ITALIAN TECHNOLOGY PRODUCTS®

SELECTION PRODUCTS

CEILINGS COVERINGS & BEYOND

www.itpceilings.com

ITALIAN TECHNOLOGY PRODUCTS®

SELECTION PRODUCTS

CEILINGS COVERINGS & BEYOND

www.itpceilings.com

L'AZIENDA // ABOUT US 06

SISTEMI PER CONTROSOFFITTI // CEILING SOLUTIONS 08

STAR TONE
CONTROSOFFITTI IN FIBRA MINERALE 10

FISSURED 12
SANDED 14
SANDED MICRO 16
SMOOTH 18
SANDED 1200 20
SANDED FIRE PLUS 22
CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS 24

STAR GYPS
CONTROSOFFITTI MODULARI IN GESSO 26

CLASSIC 28
ACOUSTIC 30
GESSO ALLEGGERITO 32
CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS 34

STAR METAL
CONTROSOFFITTI IN PANNELLI METALLICI 36

LAY-ON 38
LAY-IN 24 40
LAY-IN 15 42
CLIP-IN 44
GRIGLIATO // GRID PANELS 46
TIPOLOGIE DI STRUTTURA // STRUCTURE TYPES 48
CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS 49

STAR LINE
STRUTTURE PER CONTROSOFFITTI 52

STRUTTURA DI SOSTEGNO // SUSPENSION SYSTEM 53
SOLUZIONE CLIP-IN // CLIP-IN SOLUTION 54
CORNICI PERIMETRALI // WALL ANGLES 55
PENDINI E ACCESSORI // SUSPENSION WIRES & ACCESSORIES 56
SOSPENSIONI REGOLABILI // ADJUSTABLE SUSPENSION WIRES 57
ACCESSORI // ACCESSORIES 57
CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS 58

SISTEMI A SECCO PER ESTERNI //EXTERNAL DRY SYSTEMS 60

MGO BOARD
SISTEMI PER ESTERNI ED AMBIENTI UMIDI 62

SISTEMI E APPLICAZIONI // APPLICATION AND SYSTEMS 64
APPLICAZIONI // APPLICATIONS 67
INSTALLAZIONE // INSTALLATION 68
MANUALE DI POSA // LAY-IN MANUAL 70
SCHEDA TECNICA // TECHNICAL DATA 74

JOINT COMPOUND
STUCCHI E RASANTI 76

STUCCO PER GIUNZIONI E RASANTE FISSATIVO // MGO FILLER DRY 78
STUCCO IN POLVERE PER CARTONGESSO // TURBO 30-35-40 80
STUCCO IN PASTA // JOINT COMPOUND 82

REFERENZE // REFERENCES 86

L'AZIENDA // ABOUT US

Sistemi integrati per l'edilizia a secco e l'architettura di interni. Azienda del gruppo Akifix®, fondata nel 2007 con la collaborazione di operatori del settore con esperienza pluriennale, ITP® è specializzata nella progettazione, produzione e commercializzazione di controsoffitti, pareti e rivestimenti, con la specifica funzione di fornire soluzioni tecnologiche avanzate ed affidabili per l'edilizia, la correzione acustica ambientale, la protezione al fuoco e l'architettura di interni. ITP® offre una vasta gamma di prodotti e finiture: dai controsoffitti standard per aree industriali e commerciali, a quelli di alta gamma per ambienti di prestigio, dai rivestimenti acustici per auditorium e sale convegni, ai sistemi a secco per esterni e per la protezione passiva all'incendio.

ITP® is member of Akifix® group. It was founded in 2007 with cooperation of operators with many years of experience in factory, and it is also specialized in design, production and marketing of suspended ceilings, walls and coverings, in order to offer advanced and reliable technological solutions to the building trade, while ensuring high quality soundproofing, fire protection and interior design. ITP® offers a wide range of products and finishes: from standard suspended ceilings for industrial and commercial areas, to top-of-the-range products for prestigious interior design requirements, as well as soundproofing coverings for auditoriums and conference rooms, outdo dry construction solutions and passive fire protection applications. ITP® is specialized in production and marketing of ceilings, paneling systems for environmental acoustic correction and passive fire protection systems, with the specific purpose of providing advanced technological solutions and reliable construction and interior architecture.

IT

P

ITALIAN TECHNOLOGY PRODUCTS®

SOLUZIONI PER CONTROSOFFITTI

// CEILING SOLUTIONS

CEILINGS COVERINGS & BEYOND

www.itpceilings.com

STAR TONE

STAR TONE

PANNELLI ACUSTICI IN FIBRA MINERALE
ACOUSTICAL MINERAL FIBER PANELS

Star-Tone è una linea di pannelli modulari in fibra minerale studiati per offrire controsoffitti acustici con alti contenuti tecnici (assorbimento ed isolamento acustico, comportamento al fuoco, isolamento termico ecc.) per le **grandi superfici** e per quegli ambienti dove il rapporto tra le prestazioni tecniche ed il prezzo è fattore primario di scelta.
Sono realizzati con **fibra minerale biosolubile**, **leganti**, **cellulosa**, cariche **minerali** inerti e **resine idrorepellenti** e sono finiti nella superficie in vista con **vernice acrilica** di colore bianco. Tutta la gamma è dotata di certificazioni di reazione e **resistenza al fuoco** che la rendono ideale per la protezione passiva antincendio di solai e coperture, e di tutte le altre certificazioni necessarie a garantire la sicurezza del prodotto.
I controsoffitti vengono forniti completi delle relative orditure di sostegno, sistemi di sospensione ed accessori, tutto il materiale è testato e marchiato CE in conformità alla norma UNI EN 13964:2014.

Star-Tone *is a line of modular, mineral fiber ceiling panels design for high performing acoustic ceiling system (sound absorption and insulation, fire resistance, thermal insulation, etc.). The system is developed for* ***large areas*** *and for those environments where the relationship between the technical performance and price is the key factor. The panels are made of* ***bio-soluble mineral fiber, binders, cellulose, inert mineral fillers and water-repellent resins*** *and finished in the visible surface with* ***acrylic paint*** *in white. The entire product range complies with Fire* ***Reaction and Resistance certification*** *standards, making it an ideal solution for the passive fire protection of floors and coverings. Additionally the panels have all certificates which guarantee the safety of the product.*
All those suspended ceilings are supplied complete with framework, suspension fittings and accessories. All the materials are CE tested and marked in compliance with UNI EN 13964:2014 standards.

FISSURED

SUPERFICIE FESSURATA CON PRESTAZIONI FONOASSORBENTI

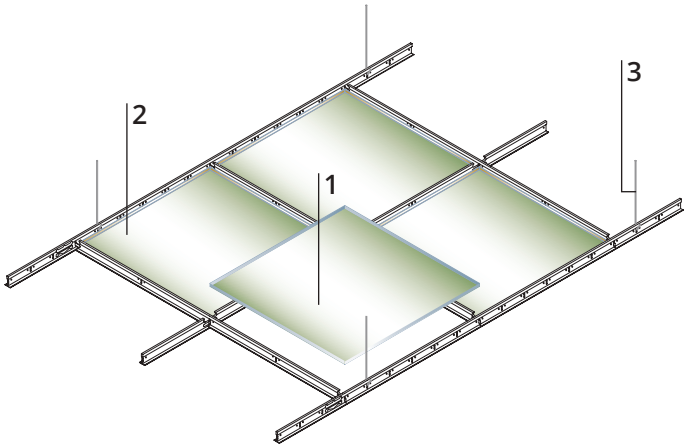
FISSURED PATTERN WITH SOUNDABSORBING PERFORMANCES

La superficie finemente fessurata conferisce ai pannelli ottimi livelli di assorbimento acustico, rispondendo alle esigenze degli ambienti nei quali si rende necessario controllare il livello di rumore. Come per gli altri decori, la resistenza al fuoco del controsoffitto Lay-on permette di utilizzarlo per la protezione passiva agli incendi ove richiesto dai regolamenti edilizi.

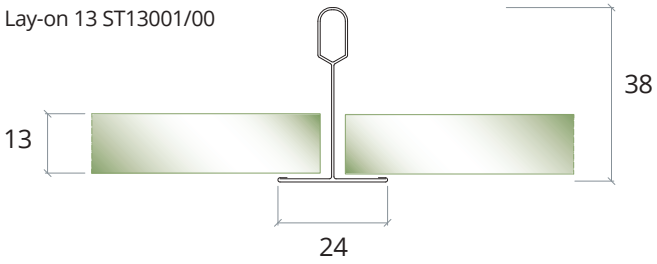
The thinly fissured surface of the panels ensures excellent sound absortion properties making these false ceilings ideal for areas where it is necessary to reduce noise levels. As in the case of the other finishes, the fire resistance properties of Lay-on false ceilings make them ideal for passive fire protection when this is requested by building standards.

DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME

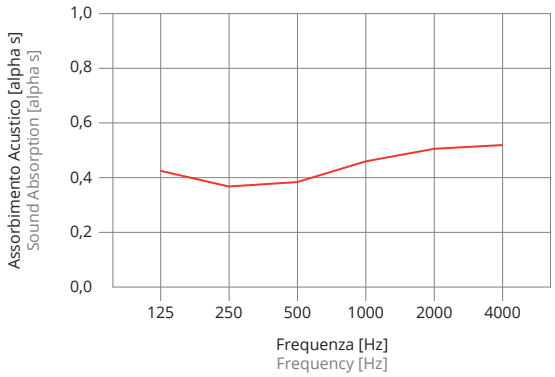


1. Pannello Star Tone
// Star Tone panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire



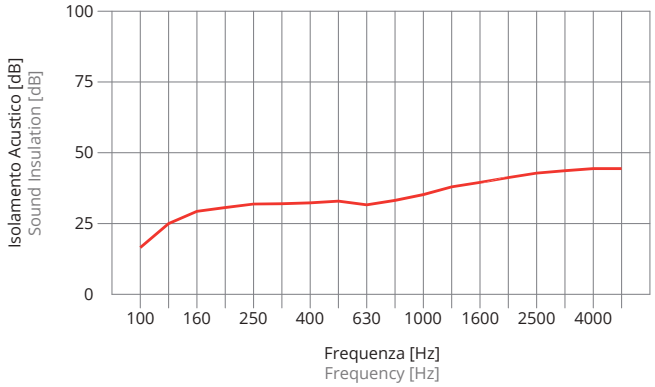
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION

Art. ST13001/00



ISOLAMENTO ACUSTICO
// SOUND INSULATION

Art. ST13001/00



TIPO ARTICOLO // ARTICLE	LAY-ON 13 ST13001/00
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 13
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	3,00
Riflessione della luce - *Light Reflection*	83%
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	70% UHR
Isolamento termico - *Thermal insulation*	λ = 0,052 – 0,057 W/m°K
Assorbimento acustico - *Sound absorption*	α_w 0,45
Isolamento acustico - *Sound insulation*	DNCW 32 dB
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	Euroclass A2-s1,d0
Resistenza al fuoco - *Fire rating*	REI 120*

* REI 120 a protezione di solai in laterocemento, predalles, cemento armato e cemento armato precompresso.
* *REI 120 for protection of slabs in concrete and masonry, slabs, reinforced concrete and pre-stressed reinforced concrete.*

SANDED

PANNELLI CON SUPERFICIE BUCCIATA

TEXTURED PANELS

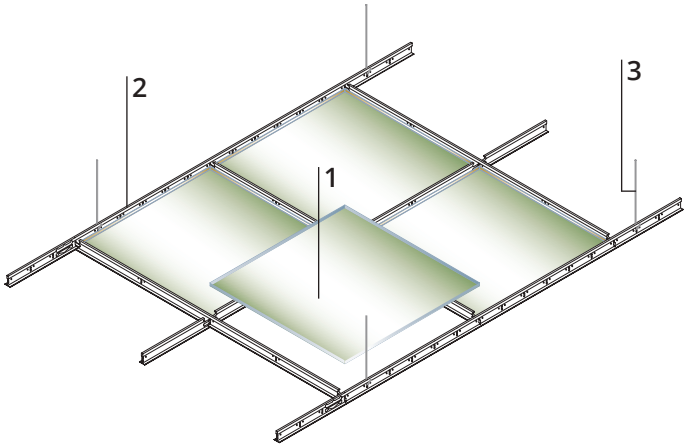
La gamma di pannelli Sanded presenta una superficie leggermente granulata che dona al controsoffitto un'aspetto gradevole e raffinato, la particolare verniciatura conferisce ai pannelli una maggiore resistenza all'abrasione ed una maggiore durata nel tempo. La composizione del prodotto garantisce la massima resistenza all'umidità e notevole stabilità dimensionale.

The panels in the Sanded range feature a slightly textured surface which make the false ceiling truly elegant; the special paint finish ensures major resistance to abrasion and durability. The composition make the product highly resistant to humidity and ensure great dimensional stability.

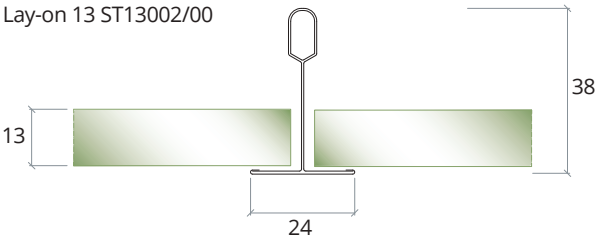
DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME

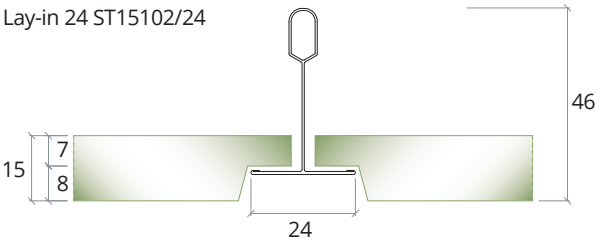
1. Pannello Star Tone
// Star Tone panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24 / 15
// Exposed suspension Starline 24 / 15
3. Sospensione
// Hanger wire



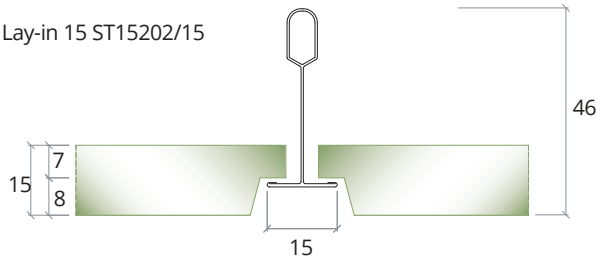
Lay-on 13 ST13002/00



Lay-in 24 ST15102/24

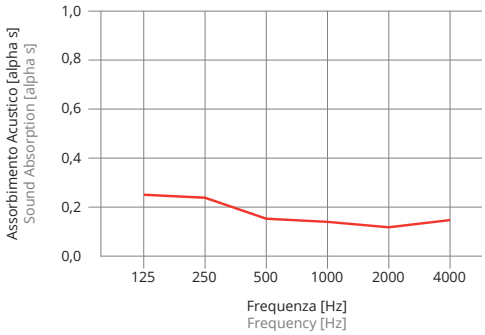


Lay-in 15 ST15202/15



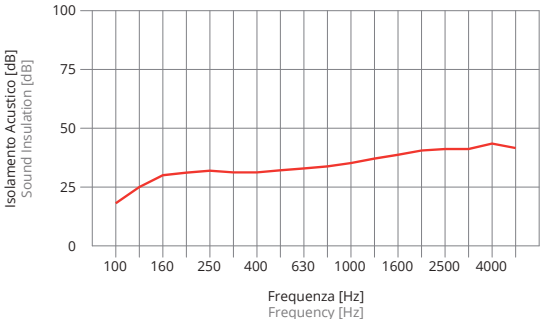
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION

ART. ST13002/00



ISOLAMENTO ACUSTICO
// SOUND INSULATION

ART. ST13002/00



TIPO ARTICOLO // ARTICLE	LAY-ON 13 ST13002/00	LAY-IN 24 ST15102/24	LAY-IN 15 ST15202/15
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 13	600 x 600 x 15	600 x 600 x 15
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24	Starline 24	Starline 15
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	3,00	3,70	3,70
Riflessione della luce - *Light Reflection*	83%	83%	83%
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	90% UHR	90% UHR	90% UHR
Isolamento termico - *Thermal insulation*	λ = 0,052 – 0,057 W/m°K	λ = 0,052 – 0,057 W/m°K	λ = 0,052 – 0,057 W/m°K
Assorbimento acustico - *Sound absorption*	α_w 0,15	α_w 0,15	α_w 0,15
Isolamento acustico - *Sound insulation*	DNCW 32 dB	DNCW 34 dB	DNCW 34 dB
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	Euroclass A2-s1,d0	Euroclass A2-s1,d0	Euroclass A2-s1,d0
Resistenza al fuoco - *Fire rating*	REI 120*	-	-

* REI 120 a protezione di solai in laterocemento, predalles, cemento armato e cemento armato precompresso.
** REI 120 for protection of slabs in concrete and masonry, slabs, reinforced concrete and pre-stressed reinforced concrete.*

SANDED MICRO

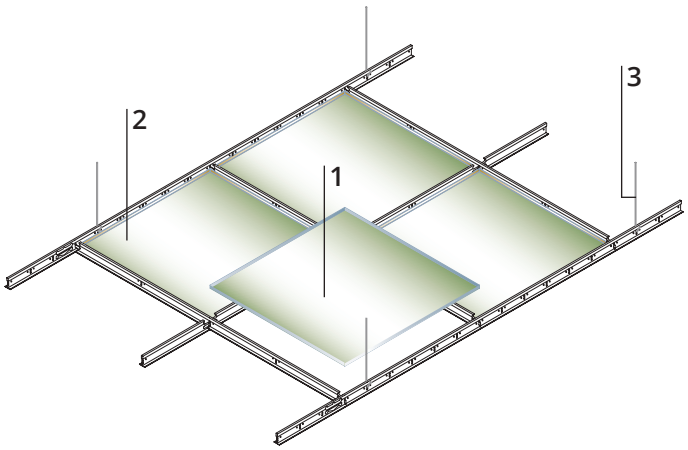
PANNELLI BUCCIATI CON PRESTAZIONI FONOASSORBENTI
TEXTURED PANELS WITH SOUNDABSORRBING PERFORMANCES

La versione microperforata della gamma Sanded garantisce alte prestazioni acustiche preservando l'aspetto gradevole dovuto alla superficie leggermente granulata. Tale caratteristica rende questi pannelli ideali per l'utilizzo nei spazi collettivi ed in tutti gli ambienti nei quali si rende necessario controllare il livello di rumore.

This micro perforated version of the Sanded line guarantee high performance acoustics while preserving the aesthetic appearance due to the slightly granulated surface. This characteristic makes those panels ideal for public spaces and for all the environments where it is necessary to control the level of noise.

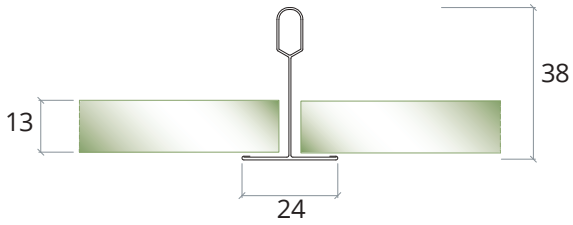
DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME



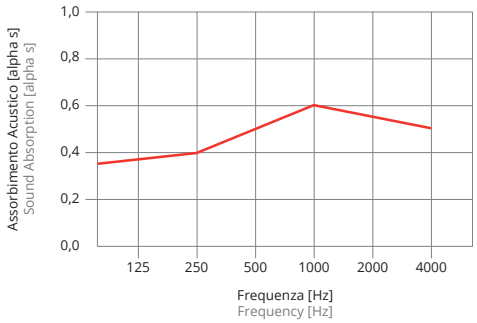
1. Pannello Star Tone
// Star Tone panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire

Lay-on 13 ST13005/00



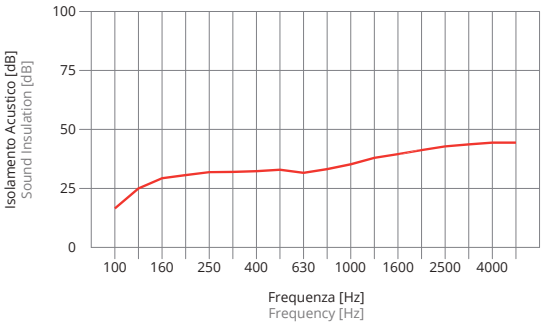
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION

ART. ST13005/00



ISOLAMENTO ACUSTICO
// SOUND INSULATION

ART. ST13005/00



TIPO ARTICOLO // ARTICLE	LAY-ON 13 ST13005/00
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 13
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	3,20
Riflessione della luce - *Light Reflection*	83%
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	90% UHR
Isolamento termico - *Thermal insulation*	λ = 0,052 – 0,057 W/m°K
Assorbimento acustico - *Sound absorption*	α_w 0,45
Isolamento acustico - *Sound insulation*	DNCW 32 dB
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	Euroclass A2-s1,d0
Resistenza al fuoco - *Fire rating*	REI 120*

* REI 120 a protezione di solai in laterocemento, predalles, cemento armato e cemento armato precompresso.
** REI 120 for protection of slabs in concrete and masonry, slabs, reinforced concrete and pre-stressed reinforced concrete.*

SMOOTH

FINITURA LISCIA PER AMBIENTI DI PRESTIGIO

SMOOTH FINISH FOR IMPRESSIVE ENVIROMENTS

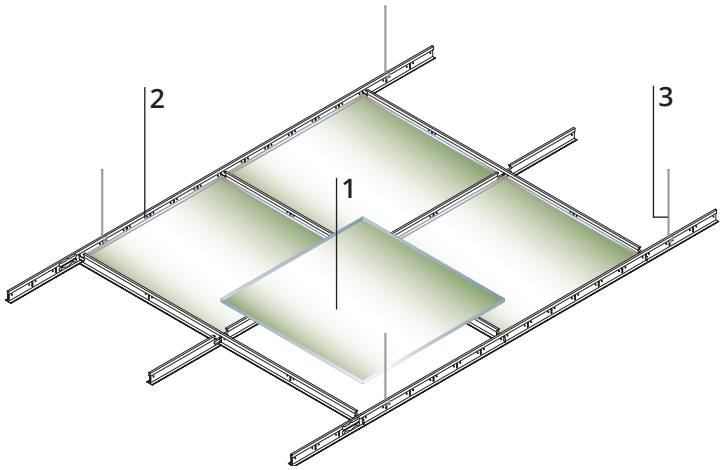
La serie di pannelli Smooth sono caratterizzati dalla superficie liscia leggermente goffrata, questo tipo di finitura dona un gradevole design al controsoffitto che può essere integrato anche negli ambienti di maggior prestigio. I pannelli, disponibili con due diversi tipi di bordo, vengono completati alla perfezione dalle orditure di sostegno della serie Starline ed Extraline, permettendo ai progettisti massima libertà creativa.

The panels in the Smooth range feature a smooth embossed surface giving a very attractive design to false ceilings and making them ideal for prestigious environments. The panels are available with two different types of edges and are completed to perfection by the Starline and Extraline frame supports, which allow designers full creative freedom.

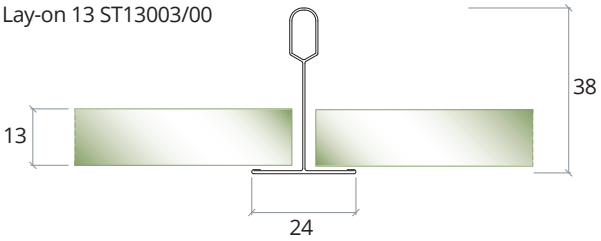
DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME

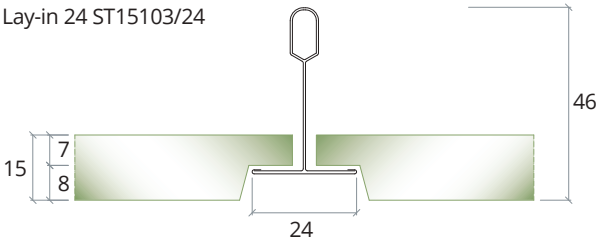
1. Pannello Star Tone
// Star Tone panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24 / 15
// Exposed suspension Starline 24 / 15
3. Sospensione
// Hanger wire



Lay-on 13 ST13003/00

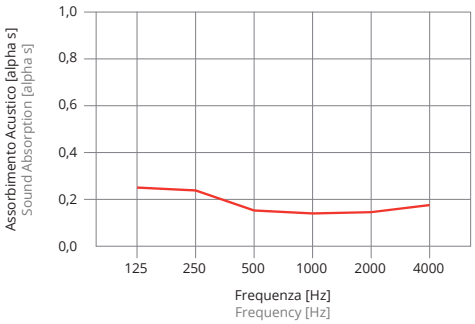


Lay-in 24 ST15103/24



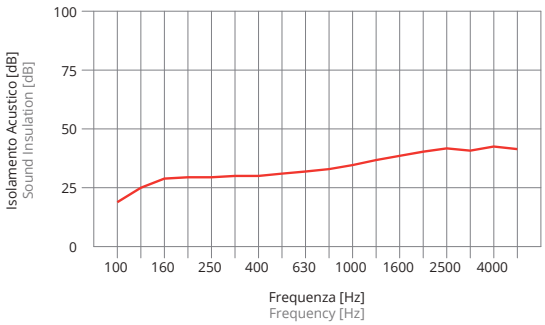
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION

ART. ST13003/00



ISOLAMENTO ACUSTICO
// SOUND INSULATION

ART. ST13003/00



TIPO ARTICOLO // ARTICLE	LAY-ON 13 ST13003/00	LAY-IN 24 ST15103/24
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 13	600 x 600 x 15
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24	Starline 24
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	3,40	3,90
Riflessione della luce - *Light Reflection*	90%	90%
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	90% UHR	90% UHR
Isolamento termico - *Thermal insulation*	λ = 0,052 – 0,057 W/m°K	λ = 0,052 – 0,057 W/m°K
Assorbimento acustico - *Sound absorption*	α_w 0,15	α_w 0,15
Isolamento acustico - *Sound insulation*	DNCW 32 dB	DNCW 34 dB
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	Euroclass A2-s1,d0	Euroclass A2-s1,d0
Resistenza al fuoco - *Fire rating*	REI 120*	-

* REI 120 a protezione di solai in laterocemento, predalles, cemento armato e cemento armato precompresso.
** REI 120 for protection of slabs in concrete and masonry, slabs, reinforced concrete and pre-stressed reinforced concrete.*

SANDED 1.200

PANNELLI CON SUPERFICIE BUCCIATA

TEXTURED PANELS

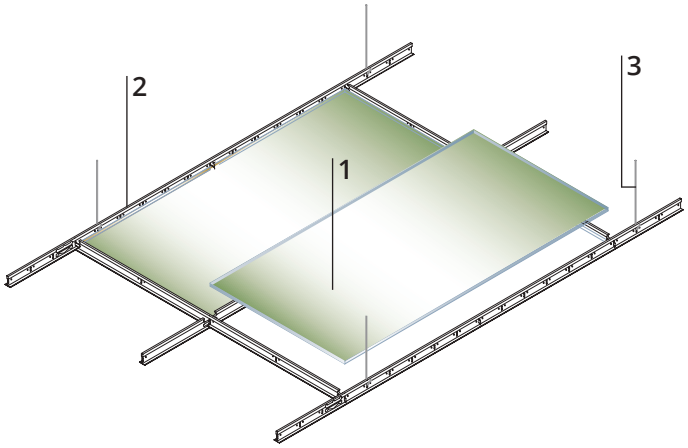
La gamma di pannelli Sanded 1.200 presenta una superficie leggermente granulata che dona al controsoffitto un'aspetto gradevole e raffinato, la particolare verniciatura conferisce ai pannelli una maggiore resistenza all'abrasione ed una maggiore durata nel tempo. La composizione del prodotto garantisce la massima resistenza all'umidità e notevole stabilità dimensionale.

The panels in the Sanded 1.200 range feature a slightly textured surface which make the false ceiling truly elegant; the special paint finish ensures major resistance to abrasion and durability. The composition make the product highly resistant to humidity and ensure great dimensional stability.

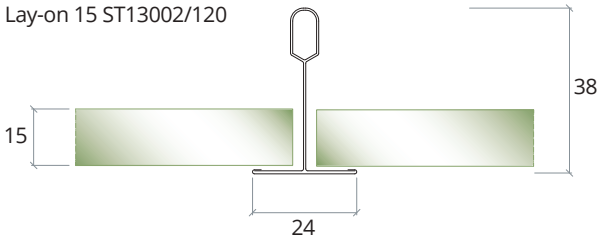
DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME

1. Pannello Star Tone
// Star Tone panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire

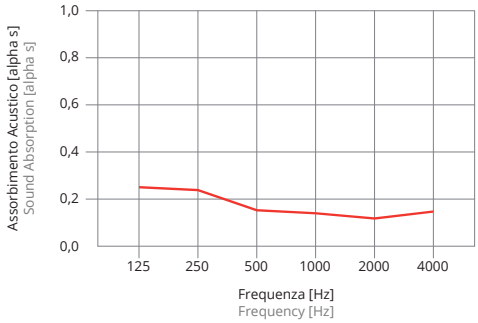


Lay-on 15 ST13002/120



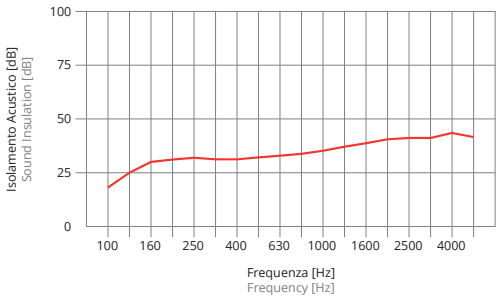
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION

ART. ST13002/120



ISOLAMENTO ACUSTICO
// SOUND INSULATION

ART. ST13002/120



TIPO ARTICOLO // ARTICLE	LAY-ON 15 ST13002/120
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 1.200 x 15
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	3,00
Riflessione della luce - *Light Reflection*	83%
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	90% UHR
Isolamento termico - *Thermal insulation*	λ = 0,052 – 0,057 W/m°K
Assorbimento acustico - *Sound absorption*	α_w 0,15
Isolamento acustico - *Sound insulation*	DNCW 32 dB
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	Euroclass A2-s1,d0
Resistenza al fuoco - *Fire rating*	REI 120*

* REI 120 a protezione di solai in laterocemento, predalles, cemento armato e cemento armato precompresso.
** REI 120 for protection of slabs in concrete and masonry, slabs, reinforced concrete and pre-stressed reinforced concrete.*

SANDED FIRE PLUS

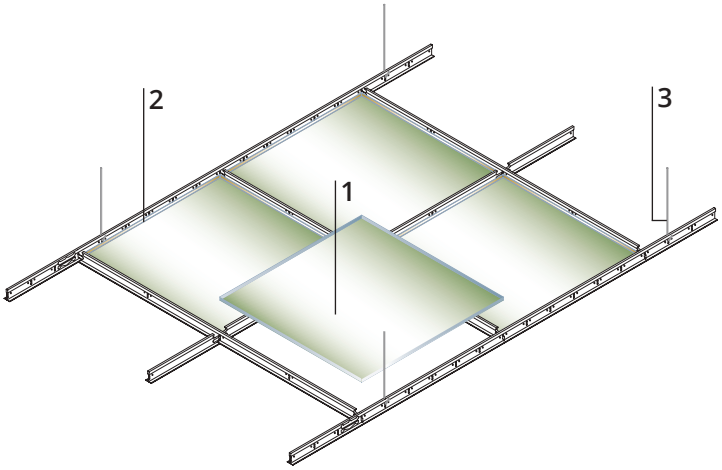
PANNELLI CON ALTA RESISTENZA AL FUOCO
PANELS WITH HIGH FIRE RATING

La versione Fire Plus della gamma Sanded garantisce caratteristiche di isolamento acustico, resistenza all'umidità ed al fuoco superiori rispetto ai pannelli Star Tone standard. I pannelli sono stati studiati e certificati principalmente per la protezione al fuoco di solai e strutture di diverso tipo, sono comunque ideali per ambienti con alti tassi di umidità relativa e dove si ritiene opportuno installare controsoffitti particolarmente robusti ed in grado di sopportare condizioni di esercizio particolarmente gravose.

The Fire Plus version of the Sanded range guarantees sound-proofing and fire and humidity resistance characteristics higher than those of the standard Star Tone panels. The panels have been designed and certified primarily for protection against fire of concrete and masonry ceilings and structures of various types and are ideal for environments with high levels of relative humidity and where it is opportune to install particularly strong false ceilings which can support particularly demanding operating conditions.

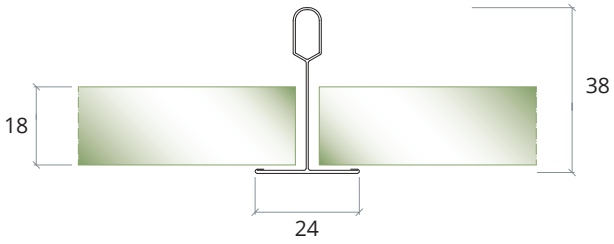
DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME



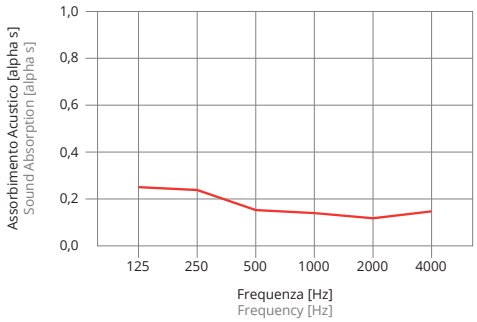
1. Pannello Star Tone
// Star Tone panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire

Lay-on 18 ST18002/00.F



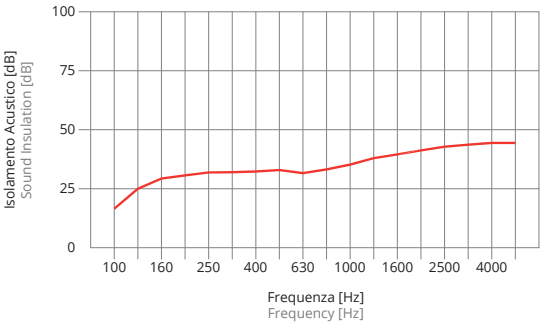
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION

ART. ST18002/00.F



ISOLAMENTO ACUSTICO
// SOUND INSULATION

ART. ST18002/00.F



TIPO ARTICOLO // ARTICLE	LAY-ON 18 ST18002/00.F
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 18
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	4,20
Riflessione della luce - *Light Reflection*	84%
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	95% UHR
Isolamento termico - *Thermal insulation*	λ = 0,06 W/m°K
Assorbimento acustico - *Sound absorption*	α_w 0,20
Isolamento acustico - *Sound insulation*	DNCW 35 dB
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	Euroclass A2-s1,d0
Resistenza al fuoco - *Fire rating*	REI 30/60/120*

* REI 120 a protezione di solai in laterocemento, predalles, cemento armato e cemento armato precompresso.
** R/REI 60 a protezione di solai con travi in acciaio.
** R/REI 30 a protezione di solai con travi in legno o in lamiera grecata.

* Per limitazioni, valutazioni e campo di applicazione esteso, visionare fascicolo tecnico.
** Con strato di lana di roccia spessore 160 mm, per limitazioni, valutazioni e campo di applicazione esteso, visionare fascicolo tecnico.

** REI 120 for protection of slabs in concrete and masonry, slabs, reinforced concrete and pre-stressed reinforced concrete.*
*** R/REI 60 for protection of slabs with steel beams.*
*** R/REI 30 for protection of slabs with wooden beams or in corrugated sheet.*

** For limitations, assessments and extended area of application, see the technical folder.*
*** With a 160 mm thick layer of mineral wool. For limitations, assessments and extended area of application, see the technical folder.*

CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS

REAZIONE AL FUOCO:
Tutti i pannelli sono certificati in Euroclasse A2-s1,d0 secondo la norma EN 13501-1.

REACTION TO FIRE:
All the panels are certified in Euroclass A2-s1,d0 in accordance with EN 13501-1 standard.

RESISTENZA AL FUOCO:
La gamma è dotata di varie certificazioni di resistenza al fuoco, visionare le schede tecniche di ogni prodotto ed i relativi fascicoli tecnici.

FIRE RESISTANCE:
The range has various fire resistance certificates; see technical data sheets of each product.

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ:
I pannelli Star-Tone sono atti all'installazione in ambienti con temperature tra i 10 ed i 35° C ed umidità relativa massima tra il 70% ed il 95% UHR variabile in base al tipo di prodotto. La resistenza all'umidità di ogni pannello è indicata nella relativa scheda tecnica.

RESISTANCE TO HUMIDITY:
Star-Tone panels may be installed in environments with temperatures between 10 and 35° C and a maximum Relative Humidity between 70% and 95% UHR which varies according to the type of panel. The resistance of the panel to humidity is indicated by the relevant Data Sheet.

ACUSTICA:
I pannelli Star-Tone sono progettati per garantire il controllo del rumore ambientale e sono testati all'assorbimento acustico secondo la norma ISO 354:2003. Offrono anche un buon grado di isolamento acustico, in questo caso la norma di riferimento è la EN 20140-9. I dati di assorbimento ed isolamento acustico sono indicati nelle schede tecniche dei pannelli.

SOUND INSULATION AND ABSORPTION:
Star-Tone panels are designed to reduce noise levels and their sound absorption properties are tested in accordance with ISO 354:2003 standards. The panels also offer a good level of sound insulation in accordance with EN 20140-9 standards.
The sound absorption and insulation data are indicated by the Data Sheets.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE:
Le strutture sono testate alla corrosione secondo le norme EN ISO 1463 ed EN 10327.

RESISTANCE TO CORROSION:
The resistance of the suspension system to corrosion are tested in accordance with EN ISO 1463 and EN 10327 standards.

RESISTENZA AI CARICHI:
La capacità portante delle strutture è certificata in classe 1 secondo la norma EN 13964.

LOAD RESISTANCE:
The carrying capacity of the structures is certified in Class 1 in accordance with EN 13964 standards.

IGIENE:
Tutti i pannelli sono trattati nella superficie in vista con vernice acrilica contenente adittivi fungicidi ed antibatterici con lo scopo di inibire la formazione di microrganismi patogeni.

HYGIENE:
The surfaces of the panels have an acrylic paint finish which contains fungicide and anti-bacteria additives in order to prevent the formation of pathogenic micro-organisms.

MARCHIO CE:
Tutti i pannelli Star-Tone e le relative strutture sono dotati del marchio CE come da normativa UNI EN 13964:2014 in sistema di attestazione di conformità 3. La marcatura CE con le relative informazioni è applicata su ogni singola confezione.

CE MARK:
All Star-Tone panels and structure are CE Mark certified in accordance with EN 13964:2014 standards in conformity with certification system 3. The CE mark and relevant information are stamped on each package.

STAR
GYPS

STAR GYPS

CONTROSOFFITTI MODULARI IN GESSO
GYPSUM MODULAR CEILINGS

Star Gyps è una linea di pannelli modulari in **gesso alleggerito** studiati per offrire controsoffitti altamente sterilizzati per l'utilizzo in ambienti con elevati tassi di umidità o che richiedono elevate condizioni di igiene. Sono composti da un anima in **gesso**, rivestito sul lato in vista da una membrana vinilica e finitura leggermente goffrata.
La versione composta da impasto di gesso ceramico e roving in fibra di vetro, è dotata di **certificazione di reazione e resistenza al fuoco**, rendendola ideale per la protezione antincendio.Tutta la gamma è dotata di tutte le certificazioni necessarie a garantire la sicurezza del prodotto.
I controsoffitti vengono forniti completi delle relative orditure di sostegno, sistemi di sospensioni e accessori. Tutto il materiale è testato e machiato **CE** in conformità alla norma UNI.

***Star-Gyps** is a line of modular **lightened gypsum panel** for high sterilize ceilings for use in environments with high umidity levels or high hygiene conditions.*
*The panels have a **gypsum** core with white slightly embossed vinyl membrane on the visible surface.*
*The version composed with a mixture of natural ceramic plaster and fiberglass roving complies with **Fire Reaction and Resistance certification**, making it ideal for the fire protection.*
The entire product range complies of all certifications wich guarantees the safety of the prouct.
All those suspended ceilings are supplied complete with framework, suspensions fittings and accessories.
*All the materials are **CE** tested an marked in accordance with UNI norme.*

STAR GYPS CLASSIC

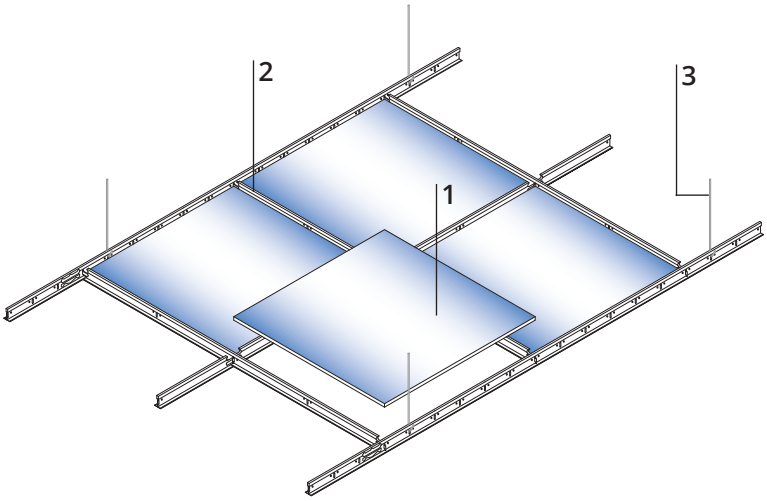
PANNELLI IN GESSO RIVESTITO IN PVC LAVABILE
GYPSUM PANELS WITH WASHABLE PVC COATING

I pannelli Star Gyps sono composti da un'anima in gesso, rivestito sul lato in vista con una membrana vinilica di colore bianco e finitura leggermente goffrata, inoltre sono bilanciati sul retro con una lamina di alluminio e protetti sui bordi con un film di polietilene. Tale conformazione li rende adatti all'utilizzo in ambienti con elevati tassi di umidità, inoltre, dato che possono essere facilmente puliti e sterilizzati, sono ideali all'installazione in locali che richiedono elevate condizioni di igiene o soggetti a manutenzione ordinaria quali: ospedali, laboratori, cucine, spogliatoi, scuole, supermercati.
I pannelli sono certificati ignifughi Euroclass B-s1,d0 in conformità alla norma EN 13501-1:2009 e marcati CE in conformità alla norma EN 13964:2007.

Star Gyps panels have a gypsum core with white slightly embossed vinyl membrane on the visible surface: they are balanced on the back with an aluminium lamina and the edges are protected by polyethylene film. This makes them the perfect choice for use in environments with high humidity levels; thanks to the fact that they are easy to clean and sterilize, Star Gyps are also ideal for environments which require high levels of hygiene or ordinary maintenance such as: hospitals, laboratories, kitchens, cloakrooms, schools and supermarkets. Star Gyps panels are certified in fire-resistance Euroclass B-s1,d0 in accordance with EN 13501-1:2009 standard and obtained CE marking in compliance with EN 13964:2007 standard.

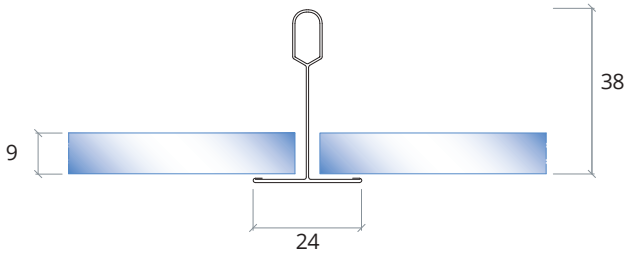
DATI TECNICI //TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME



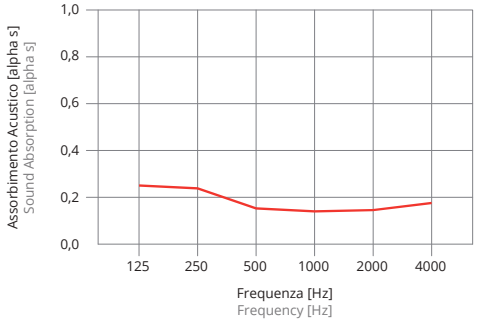
1. Pannello Star Gyps
// Star Gyps panel
2. Orditura di sostegno Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire

Lay-on 9 SG09001/00



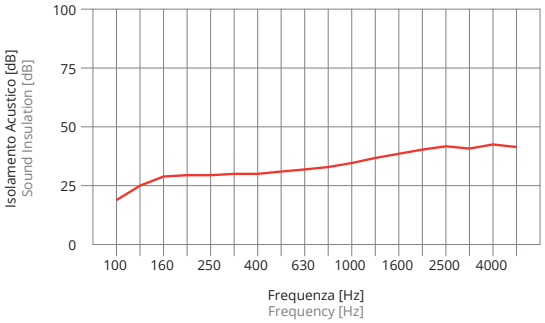
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION

ART. SG09001/00



ISOLAMENTO ACUSTICO
// SOUND INSULATION

ART. SG09001.00



TIPO	LAY-ON 24
ARTICOLO // ARTICLE	SG09001/00
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 9
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	7,00
Riflessione della luce - *Light Reflection*	90%
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	90% UHR
Resistenza alla diffusione del vapore - *Water vapour diffusion resistance*	μ 72
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	Euroclass B-s1,d0
Marchio CE - *CE mark*	EN 13964:2007

ACOUSTIC STAR GYPS

PANNELLI IN GESSO AD ALTE PRESTAZIONI ACUSTICHE

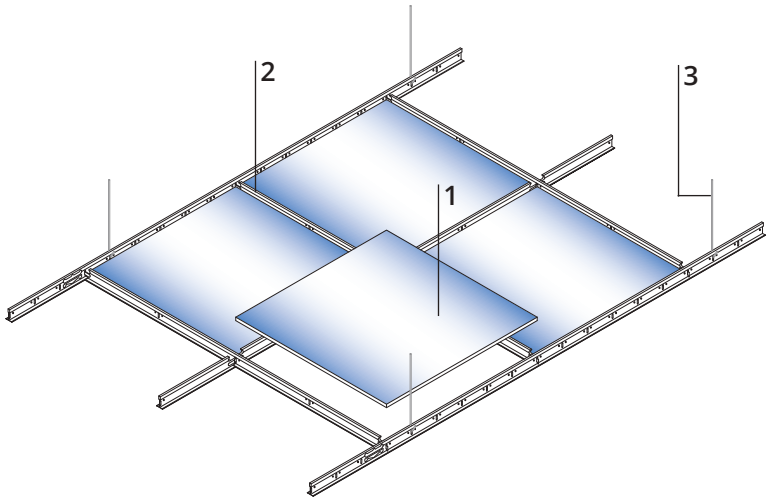
GYPSUM PANELS WITH HIGH ACOUSTICAL PROPERTIES

I pannelli Acoustic Star Gyps sono composti da un'anima in gesso, rivestito sul lato in vista con una membrana vinilica e finitura leggermente goffrata e rivestiti nella parte retrostante con tessuto fonoassorbente.
Presentano diverse colorazioni e modelli di perforazione. Possiedono un'elevata capacità di assorbimento acustico. Sono adatti all'utilizzo in ambienti con elevati tassi di umidità, inoltre, dato che possono essere facilmente puliti e sterilizzati, sono ideali all'installazione in locali che richiedono elevate condizioni di igiene o soggetti a manutenzione ordinaria quali: ospedali, laboratori, cucine, spogliatoi, scuole, supermercati. I pannelli sono certificati ignifughi Euroclass B-s1,d0 in conformità alla norma EN 13501 - 1:2009 e marcati CE in conformità alla norma EN 13964:2007.

Acoustic Star Gyps panels have a gypsum core with white slightly embossed vinyl membrane on the visible surface and slightly embossed finish, covered in the rear part with sound-absorbing fabric.
They have different colours and drilling patterns. They have an high capacity of sound-absorbing. They are suitable for use in environments with high humidity levels, and since they can be easily cleaned and sterilized, they are ideal for installation in rooms that rerquire high hygiene conditions or subject to ordinary maintenance as: hospitals, laboratories, kitchens, locker rooms, supermarkets. The panels are firepoof certified (Euroclass B-s1,d0) in accordance with EN 13501-1:2009 norme, CE marked in accordance with EN 13964:2007 norme.

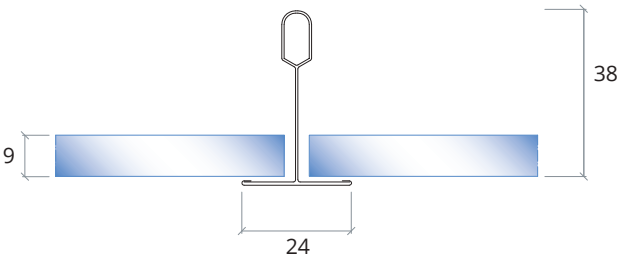
DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME

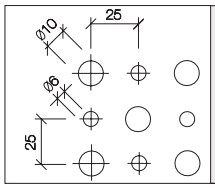
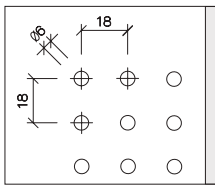


1. Pannello Acoustic Star Gyps
// Acoustic Star Gyps panel
2. Orditura di sostegno Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire

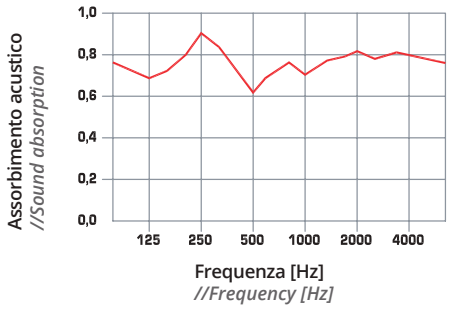
Lay-on 9 Acoustic Star Gyps



FORATURE
// PERFORATIONS

	**F1** Fori ø 6/10 mm, passo 25 mm parallelo, area aperta 28 %	**F1** *Holes ø 6/10 mm,* *25 mm parallel pitch,* *open area 28%*
	**F2** Fori ø 6 mm, passo 18 mm parallelo, area aperta 17,3 %	**F1** *Holes ø 6 mm,* *18 mm parallel pitch,* *open area 17,3%*

ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION



COLORI
// COLOURS

BIANCO
// WHITE

NOCE CHIARO
// LIGHT BROWN

NOCE SCURO
// DARK BROWN

TIPO	LAY-ON 24
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 9
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Superficie forata - *Perforated surface*	17,3 %
Dimensione foratura - *Perforation*	3 mm x 3 mm Diametro - Holes cc 8,33
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	8,00
Classe acustica - *Acoustic Class*	B
Riflessione della luce - *Light Reflection*	90% (White)
Resistenza all'umidità - *Umidity resistance*	90% UHR
Assorbimento acustico - *Sound absorbing*	aw = 0,70; NRC = 0,85
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	Euroclass B-s1,d0
Marchio CE - *CE mark*	EN 13964:2007

GESSO ALLEGGERITO

LA MIGLIORE MATERIA PRIMA
THE BEST RAW MATERIAL

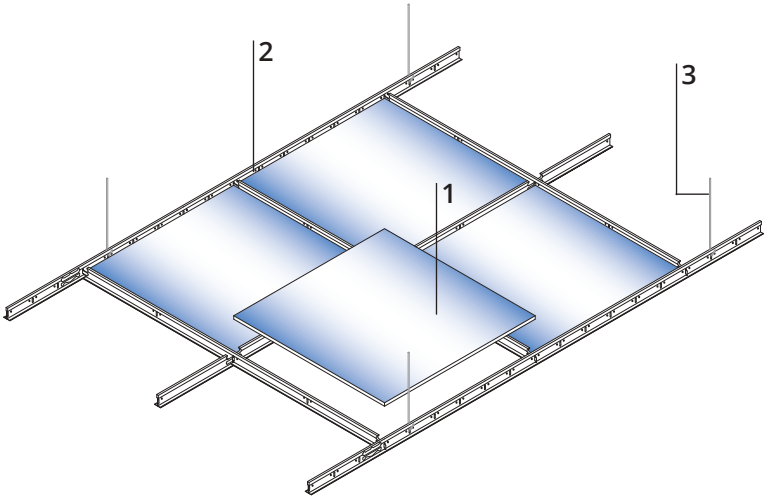
I pannelli in gesso alleggerito fibrorinforzato sono composti da un impasto di gesso ceramico naturale e roving in fibra di vetro non infiammabile e ad alto spessore (>12U). Nella composizione del prodotto non viene assolutamente utilizzato gesso chimico, totalmente privo di leganti oganici o chimici e quindi completamente atossico. L'utilizzo di gesso alleggerito è raccomandato nelle strutture ospedaliere, scolastiche e nelle industrie alimentari.

The lightened fiber-reinforced plaster panels are composed of a mixture of natural ceramic plaster and roving in not-infiammable and high tickness fiberglass (>12U).
In the product composition absolutely no chemical plaster is used, totally free of organic or chemical binders and therefore completely non-toxic.
The use of lightened gypsum is recommended in hospital and school facilities and in the food industries.

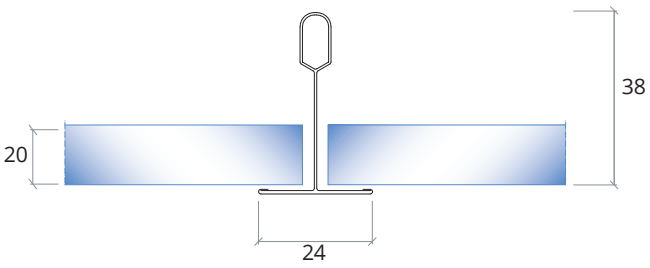
DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME

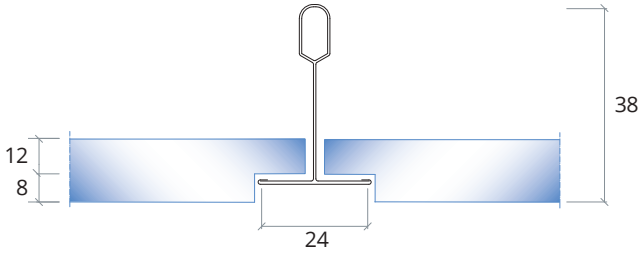
1. Pannello in gesso
// Gypsum panel
2. Orditura di sostegno Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire



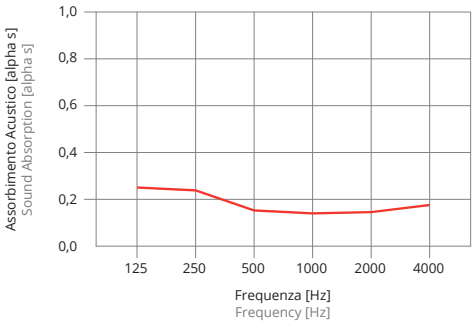
Lay-on GA001/00 - GA002/00



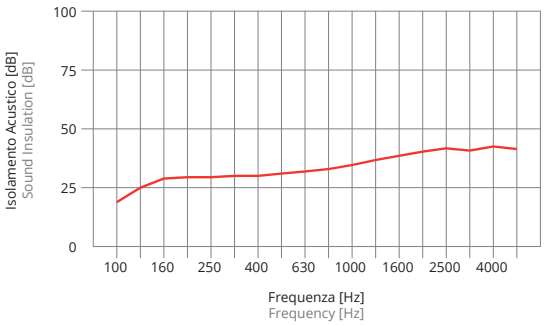
Lay-in 24 GA001/24 - GA002/24



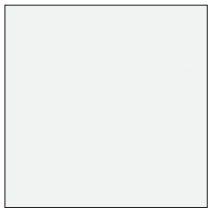
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION



ISOLAMENTO ACUSTICO
// SOUND INSULATION



FINITURE
// FINISHES



LISCIO
// Smooth

BUCCIATO
// Textured

TIPO	LAY-ON / LAY-IN 24
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 20
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Spessore - *Thickness*	20 mm (Bordi - Edges)
Peso - *Weight*	9 Kg / m^2
Peso singolo pannello - *Panel Weight*	3,25 Kg / m^2
Resistenza all'umidità - *Umidity resistance*	RH 95
Riflessione della luce - *Light Reflection*	> 80%
Conduttività termica - *Thermal conductivity*	0,47 W/mK
Resistenza a flessione - *Flexion resistance*	6 Kg
Reazione al fuoco - *Fire reaction*	A1
Resitenza al fuoco - *Fire resistance*	**REI 120***
Marchio CE - *CE mark*	EN 14246 : 2006

* vedere rapporto di prova per ulteriori approfondimenti
** see test reports for further details*

CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS

REAZIONE AL FUOCO:
La gamma è dotata di varie certificazioni di reazione al fuoco, visionare le schede tecniche di ogni prodotto ed i relativi fascicoli tecnici.

REACTION TO FIRE:
The range has various fire reaction certificates; see technical data sheets of each product.

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ:
I pannelli Star-Gyps sono atti all'installazione in ambienti con umidità relativa massima tra il 90% ed il 95% UHR variabile in base al tipo di prodotto.La resistenza all'umidità di ogni pannello è indicata nella relativa scheda tecnica.

RESISTANCE TO HUMIDITY:
Star-Tone panels may be installed in environments with temperatures between 10 and 35° C and a maximum Relative Humidity between 70% and 95% UHR which varies according to the type of panel. The resistance of the panel to humidity is indicated by the relevant Data Sheet.

ORDITURA DI SOSTEGNO:
Tutti i pannelli vengono installati su stuttura Starline 24.

SUPPORT WARPING:
All panels are installed on Starline 24 structure.

MARCHIO CE:
Tutti i pannelli Star-Gyps e le relative strutture sono dotati del marchio CE in sistema di attestazione di conformità 3. La marcatura CE con le relative informazioni è applicata su ogni singola confezione.

CE MARK:
All Star-Tone panels and structure are CE Mark certified in conformity with certification system 3.
The CE mark and relevant information are stamped on each package.

STAR METAL

STAR METAL

CONTROSOFFITTI IN PANNELLI METALLICI
METAL PANELS CEILINGS

Star Metal è una linea di controsoffitti in pannelli metallici modulari che abbina alla funzionalità tipica dei controsoffitti modulari, alte prestazioni acustiche ed un'aspetto elegante e moderno.
Sono realizzati in acciaio zincato post-verniciato con polveri di poliestere applicate mediante processo elettrostatico, materiale che garantisce al controsoffitto una durata infinita nel tempo.
Infatti, rispetto ai pannelli preverniciati, offrono una maggiore resistenza all'umidità ed all'abrasione, protezione assoluta alla corrosione ed un'aspetto superficiale più gradevole. Inoltre, il trattamento standard con vernici antistatiche e batteriostatiche, impedisce lo sviluppo di batteri e funghi, respinge la polvere, permette una semplice pulizia e sterilizzazione, rendendo i controsoffitti ideali per ambienti sterili o che richiedono elevate condizioni di igiene.I sistemi di foratura e l'applicazione di tessuti fonoassorbenti assicurano qualità acustiche insuperabili, i sistemi di montaggio li rendono facili da installare, ispezionabili, flessibili ed adattabili a qualsiasi ambiente.

*The **Star Metal** is a line of modular metal panels combines the practicality typical of false ceilings with outstanding acoustic properties and an elegant modern design.*
These galvanised steel panels feature a post-painted coating of electrostatically applied polyester powder paint which makes the panels almost eternal.
With respect to pre-painted panels this techniques offers major resistance to humidity and abrasion and total protection against corrosion as well as a very attractive surface finish.
The standard antistatic and bacteriostatic treatment which the panels undergo prevents the growth of bacteria and fungi and acts as a dust barrier making cleaning and sterilization fast and simple, ensuring that these false ceilings are ideal for sterile rooms or environments which require a high level of hygiene.
A special hole system and the use of sound absorbing fabrics ensure that these panels have outstanding acoustic properties while the assembly system makes them easy to install, inspect and adapt to any environment.

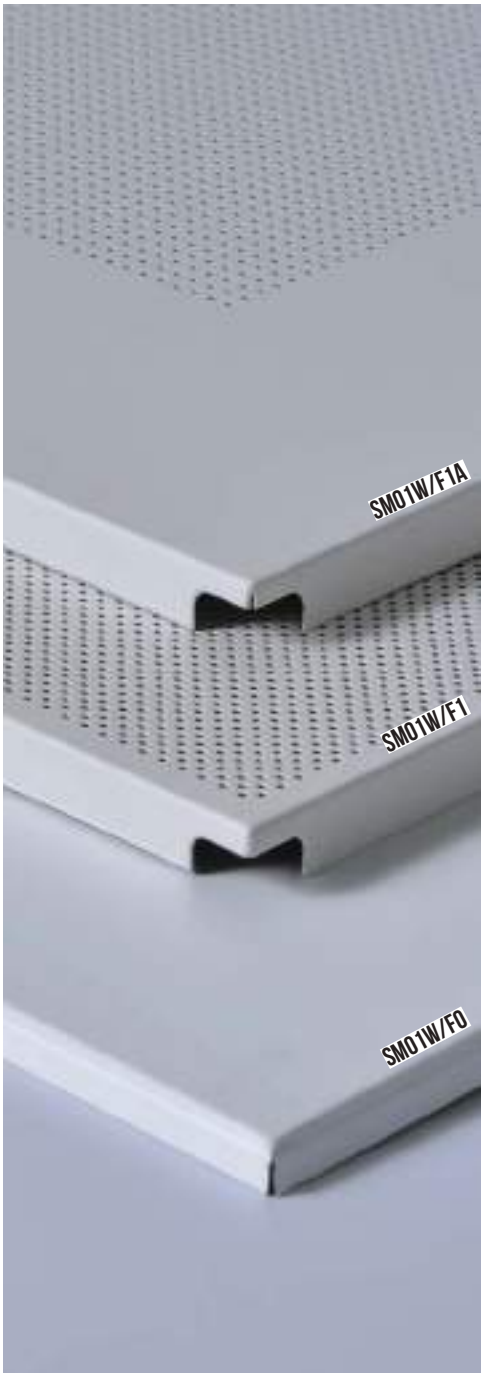
LAY-ON

ALTE PRESTAZIONI PER AMBIENTI DI PRESTIGIO

HIGH PERFORMANCE FOR PRESTIGIOUS ENVIROMENTS

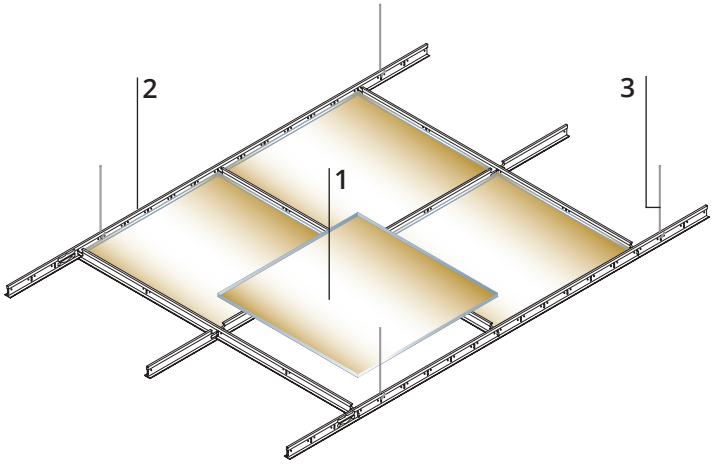
Questo sistema altamente versatile offre un equilibrio perfetto tra facilità di installazione ed altre prestazioni; i pannelli sono eccezionalmente robusti garantendo un'eccellente resistenza meccanica e facilità di manipolazione. Lo stile sobrio, l'ottimo coefficiente di riflessione della luce e l'alto assorbimento acustico delle versioni forate, lo rendono ideale per controsoffitti tecnici in ambienti con forte presenza di cablaggi ed impianti.

This highly versatile system ensures a perfect balance between ease of installation and other facilities; these very sturdy panels are highly resistant to mechanical stress and easy to handle. An elegant design, excellent coefficient to the reflection of light and the high acoustic absorbing properties of the perforated versions, make these panels ideal for technical false ceilings with other systems and cables.

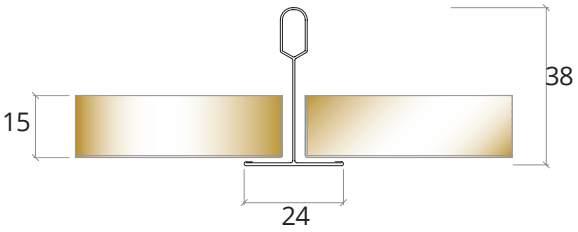


DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

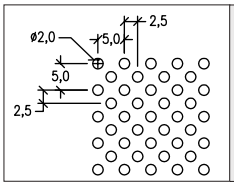
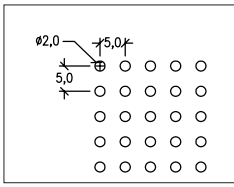
SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME



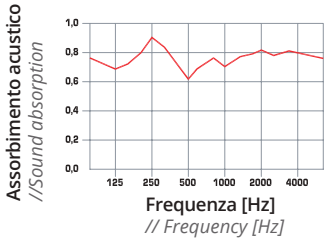
1. Pannello Star Metal
// Star Metal panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire



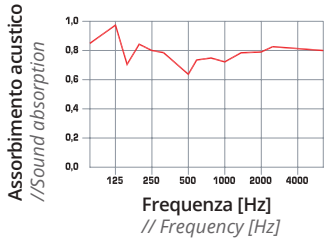
FORATURE
// PERFORATIONS

	**F1** Fori ø 2 mm, passo 5 mm diagonale, area aperta 25%	*F1* *Holes ø 2 mm,* *5 mm diagonal pitch,* *open area 25%*
	**F1A** Fori ø 2 mm, passo 5 mm parallelo, area aperta 12,5%	*F1A* *Holes ø 2 mm,* *5 mm diagonal pitch,* *open area 12,5%*

ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION



F1



F1A

COLORI
// COLOURS

BIANCO *// WHITE RAL 9003*

ARGENTO *// SILVER RAL 9006*

TIPO	LAY-ON 24
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 15
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	3,80
Materiale - *Type*	Acciaio zincato sp. 0,5 mm - *0,5 mm Galvanized steel*
Colori - *Colours*	White RAL 9003 - Silver RAL 9006
Riflessione della luce - *Light Reflection*	Pannelli bianchi non forati > 87% - *White not perforated panels > 87%*
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	95% UHR
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	**EUROCLASS A1** / Pannelli lisci - *Smooth panels* **EUROCLASS B-s1,d0** / Pannelli forati - *Perforated panels*

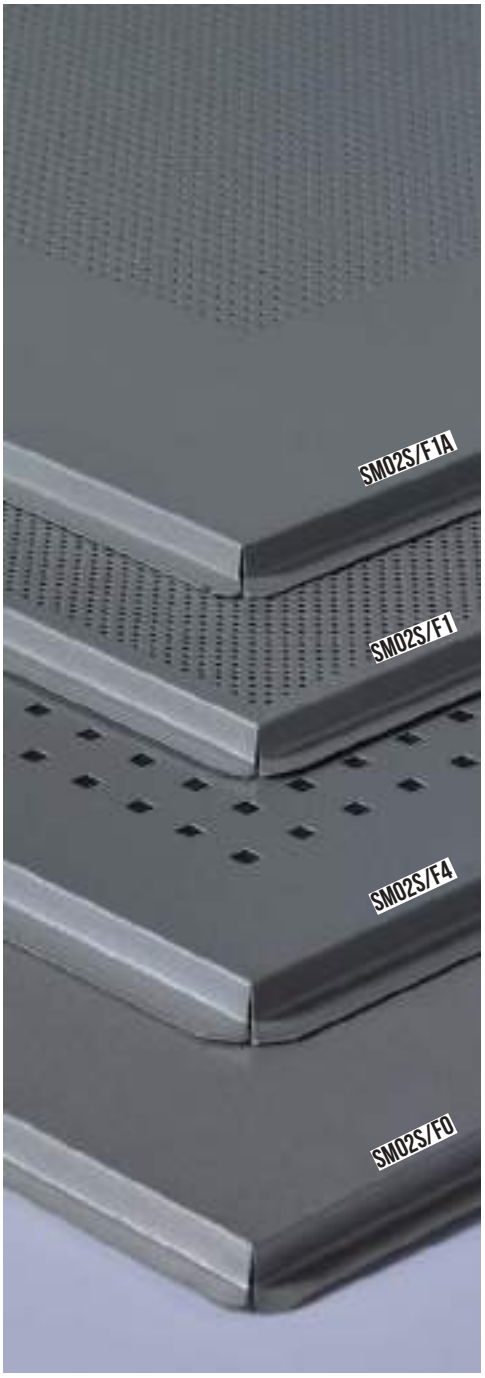
LAY-IN 24

PANNELLI AD ELEVATO CONTENUTO TECNICO

CUTTING-EDGE ACOUSTIC PANELS

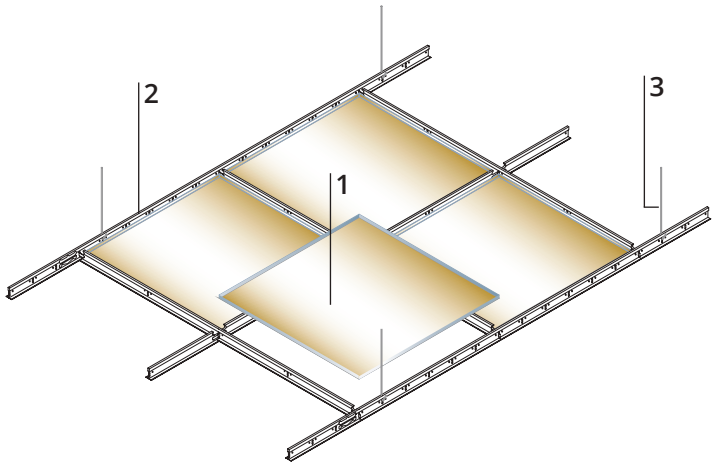
La superficie dei pannelli, ribassata rispetto alla struttura, conferisce a questo controsoffitto un gradevole aspetto estetico, consentendo allo stesso tempo la semplice installazione in appoggio. Gli elevati contenuti tecnici e l'estetica curata del prodotto, consentono di adattarlo facilmente a qualsiasi tipo di ambiente garantendo la totale ispezionabilità degli impianti.

Lay in panels featuring sunken surface which are both attractive and practical. These beautifully designed cutting edge panels are ideal for any interior and allow easy and full access to fixtures for inspection purposes.

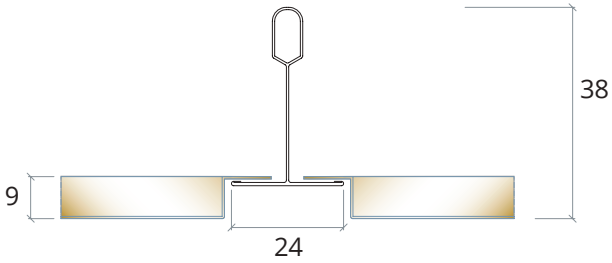


DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

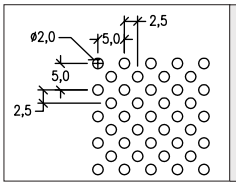
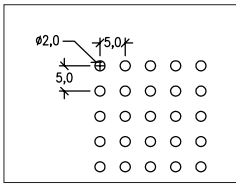
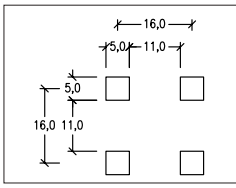
SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME



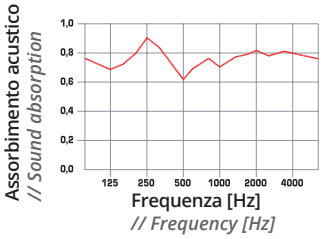
1. Pannello Star Metal
// Star Metal panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire



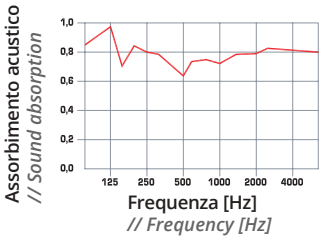
FORATURE
// PERFORATIONS

	**F1** Fori ø 2 mm, passo 5 mm diagonale, area aperta 25%	*F1* *Holes ø 2 mm,* *5 mm diagonal pitch,* *open area 25%*
	**F1A** Fori ø 2 mm, passo 5 mm parallelo, area aperta 12,5%	*F1A* *Holes ø 2 mm,* *5 mm diagonal pitch,* *open area 12,5%*
	**F4** Fori quadrati 5 x 5 mm, passo 16 mm, area aperta 9,8%	*F4* *Squared Holes 5 x5 mm,* *16 mm pitch,* *open area 9,8%*

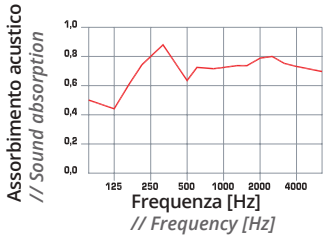
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION



F1



F1A



F4

COLORI
// COLOURS

BIANCO *// WHITE RAL 9003*

ARGENTO *// SILVER RAL 9006*

TIPO	LAY-IN 24
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 9
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	3,65
Materiale - *Type*	Acciaio zincato sp. 0,5 mm - *0,5 mm Galvanized steel*
Colori - Colours	White RAL 9003 - Silver RAL 9006
Riflessione della luce - *Light Reflection*	Pannelli bianchi non forati > 87% - *White not perforated panels > 87%*
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	95% UHR
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	**EUROCLASS A1** / Pannelli lisci - *Smooth panels* **EUROCLASS B-s1,d0** / Pannelli forati - *Perforated panels*

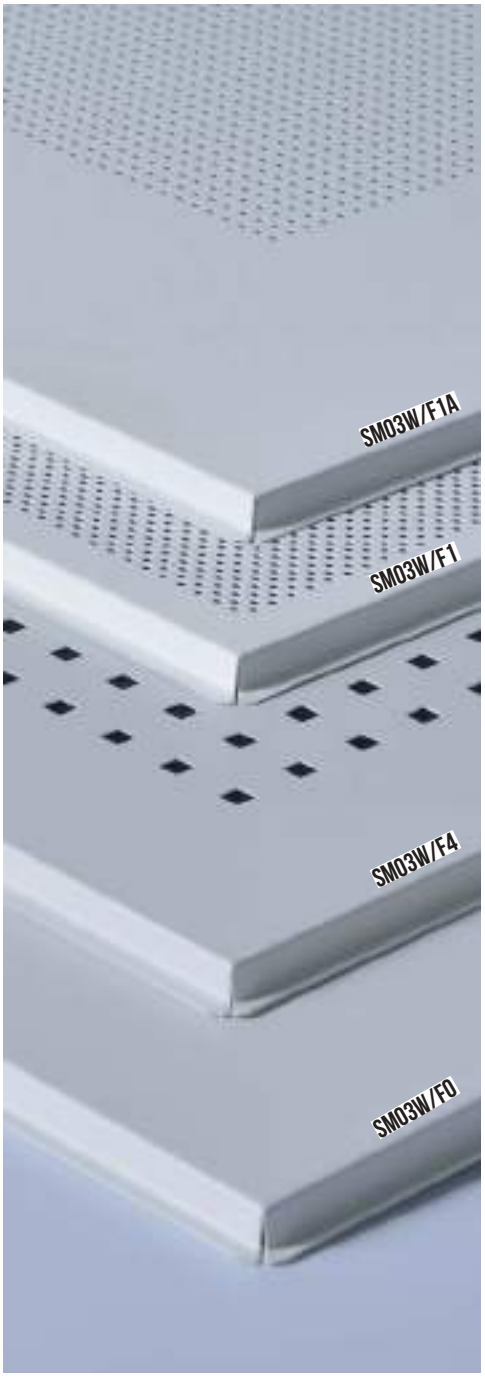
LAY-IN 15

LO STILE CHE GARANTISCE ALTI LIVELLI DI DESIGN

A STYLE FOR SUPERIOR DESIGNING

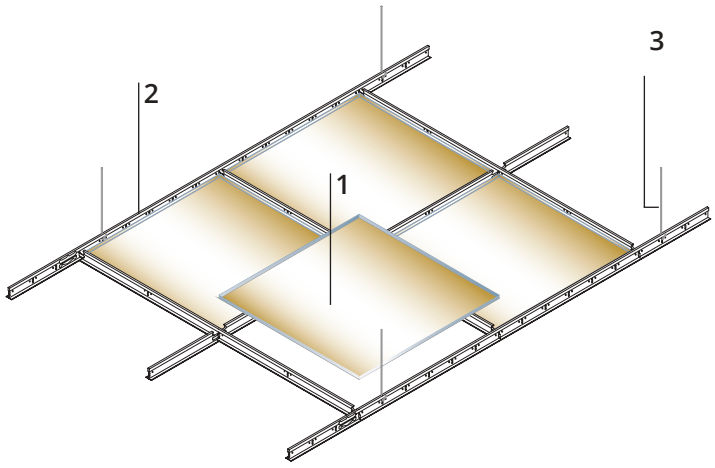
Questa variante del sistema Lay-in con orditura di sostegno di base 15 mm, pur mantenendo gli stessi aspetti tecnici delle altre versioni in appoggio, assicura un livello di design superiore dovuto al minore impatto visivo della fuga più sottile. Nella versione con struttura Extraline UT, il controsoffitto acquista un'aspetto sofisticato consigliandone l'utilizzo in ambienti nei quali si vuole curare particolarmente lo stile.

This version with standard 15 mm suspension system features the same technical characteristics as the other lay in version while the visual impact of the narrow interspaces creates a very elegant design. The version with Extraline UT structure is extremely elegant and ideal for very sophisticated environments.

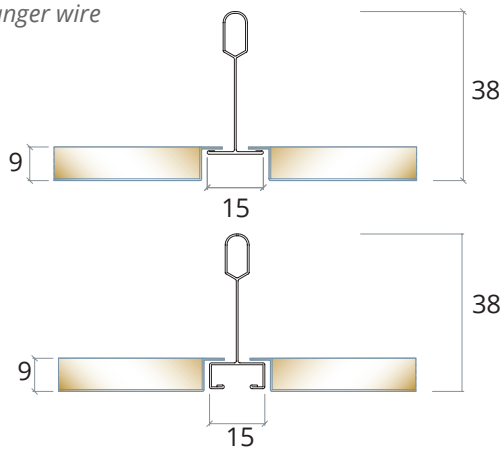


DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

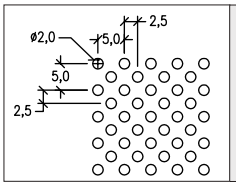
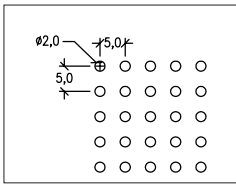
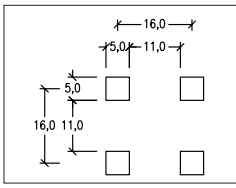
SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME



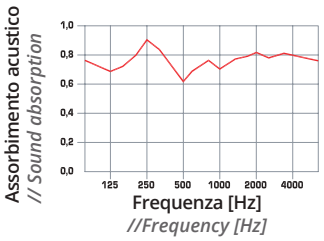
1. Pannello Lay-in 15
// Lay-on panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 15 / Extraline UT
// Exposed suspension Starline 15 / Extraline UT
3. Sospensione
// Hanger wire



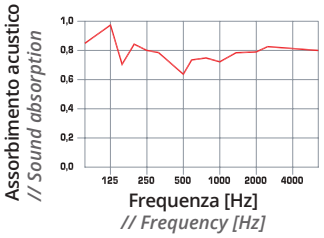
FORATURE
// PERFORATIONS

	**F1** Fori ø 2 mm, passo 5 mm diagonale, area aperta 25%	**F1** *Holes ø 2 mm,* *5 mm diagonal pitch,* *open area 25%*
	**F1A** Fori ø 2 mm, passo 5 mm parallelo, area aperta 12,5%	**F1A** *Holes ø 2 mm,* *5 mm diagonal pitch,* *open area 12,5%*
	**F4** Fori quadrati 5 x 5 mm, passo 16 mm, area aperta 9,8%	**F4** *Squared Holes 5 x5 mm,* *16 mm pitch,* *open area 9,8%*

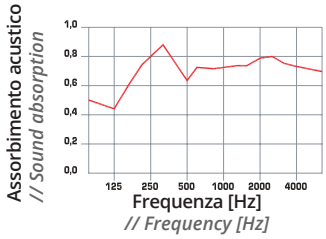
ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION



F1



F1A



F4

COLORI
// COLOURS

BIANCO *// WHITE RAL 9003*

ARGENTO *// SILVER RAL 9006*

TIPO	LAY-IN 15
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 9
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 15 - Extraline UT
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	3,65
Materiale - *Type*	Acciaio zincato sp. 0,5 mm - *0,5 mm Galvanized steel*
Colori - *Colours*	White RAL 9003 - Silver RAL 9006
Riflessione della luce - *Light Reflection*	Pannelli bianchi non forati > 87% - *White not perforated panels > 87%*
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	95% UHR
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	**EUROCLASS A1** / Pannelli lisci - *Smooth panels* **EUROCLASS B-s1,d0** / Pannelli forati - *Perforated panels*

CLIP-IN

CONTROSOFFITTI DI TENDENZA PER AMBIENTI DI PRESTIGIO

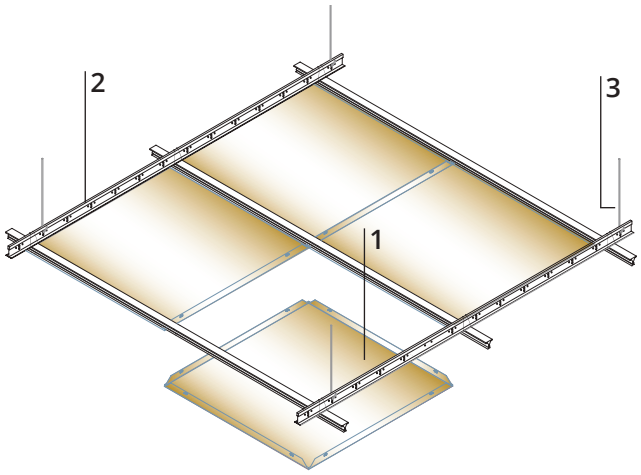
MODERN FALSE CEILING FOR ELEGANT INTERIORS

Clip-in è un sistema a struttura nascosta che permette di accedere all'intercapedine smontando i pannelli sganciandoli verso il basso; i pannelli sono prodotti con il perimetro bisellato e rispecchiano la tendenza attuale che prevede controsoffitti dall'aspetto liscio ed uniforme. Le caratteristiche dei pannelli rendono il controsoffitto particolarmente adatto agli ambienti che richiedono elevate condizioni igieniche.
Il sistema con guarnizioni a tenuta consente di realizzare controsoffitti ermetici all'aria ed alla polvere, ideali per sale operatorie, camere bianche ed ambienti sterili.

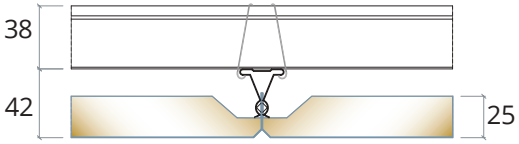
Clip-in is a concealed system which allows access to the cavity simply by pulling the panel down to unhook; the panels have bevelled edges reflecting the modern style of smooth and uniform false ceilings. The characteristics of the panels make them ideal for environments which require a very high Modulo: 600x600x25 mm level of hygiene.
The system with sealing gaskets gives systems which are airtight and ideal for operating theatre, clean and sterile rooms.

DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

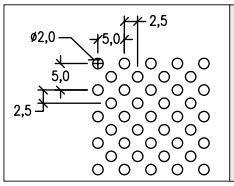
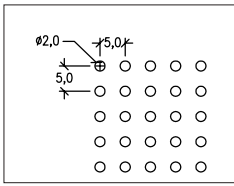
SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME



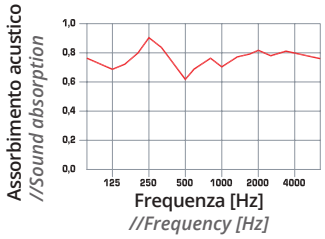
1. Pannello Star Metal
// Star Metal panel
2. Portante primario 38x24 mm
// 38x24 Mainrunner
3. Portante a triangolo
// Spring tee runner
4. Raccordo ortogonale
// Cross connector
5. Sospensione
// Suspension wire



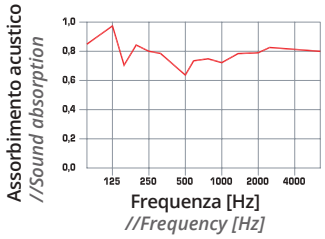
FORATURE
// PERFORATIONS

	**F1** Fori ø 2 mm, passo 5 mm diagonale, area aperta 25%	*F1* *Holes ø 2 mm,* *5 mm diagonal pitch,* *open area 25%*
	**F1A** Fori ø 2 mm, passo 5 mm parallelo, area aperta 12,5%	*F1A* *Holes ø 2 mm,* *5 mm diagonal pitch,* *open area 12,5%*

ASSORBIMENTO ACUSTICO
// SOUND ABSORPTION



F1



F1A

COLORI
// COLOURS

BIANCO *// WHITE RAL 9003*

ARGENTO *// SILVER RAL 9006*

TIPO	CLIP-IN
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 25
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Nascosta a clippaggio - *Concealed clip-in system*
Peso kg/mq - *Weight kg/m²*	4,15
Materiale - *Type*	Acciaio zincato sp. 0,5 mm - *0,5 mm Galvanized steel*
Colori - Colours	White RAL 9003 Silver RAL 9006
Riflessione della luce - *Light Reflection*	Pannelli bianchi non forati > 87% - *White not perforated panels > 87%*
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	95% UHR
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	**EUROCLASS A1** / Pannelli lisci - *Smooth panels* **EUROCLASS B-s1,d0** / Pannelli forati - *Perforated panels*

GRIGLIATO

CONTROSOFFITTI IN GRIGLIATO

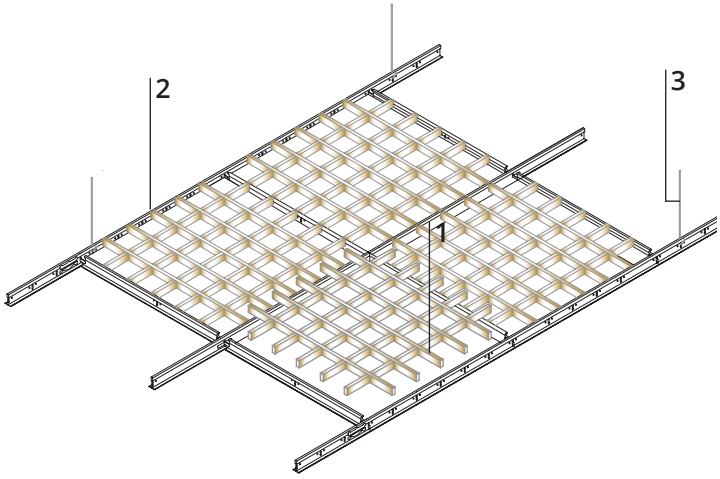
GRID FALSE CEILINGS

Controsoffitto modulare in lamiera di alluminio perverniciata, composto da profili ad incastro con maglia quadrata di dimensioni da 50x50 mm a 100x100 mm, preassemblati in pannelli aventi dimensioni 600x600 mm da inserire in una strutturra portante a T.

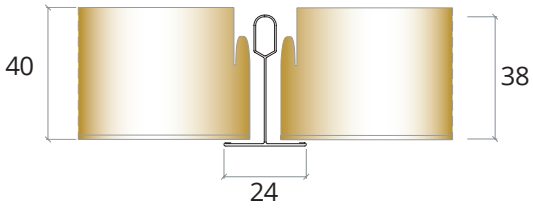
Modular false ceiling in aluminum sheet, composed to interlocking profiles with 50x50 mm or 100x100 mm square mesh, pre-assembled to 600x600 mm panels to insert in T structure.

DATI TECNICI // TECHNICAL DATA

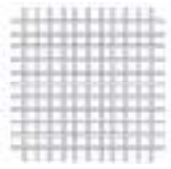
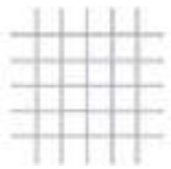
SCHEMA DI MONTAGGIO
// ASSEMBLY SCHEME



1. Pannello Grigliato Lay-on
// Grid Lay-on panel
2. Orditura di sostegno in vista Starline 24
// Exposed suspension Starline 24
3. Sospensione
// Hanger wire

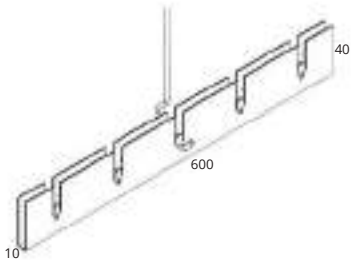


MAGLIA
// MESH

	**50X50** Pannello 600x600 mm, spessore 10 mm area aperta 55%	*50x50* *600x600 mm panel,* *10 mm thickness,* *open area 55%*
	**100x100** Pannello 600x600 mm, spessore 10 mm area aperta 70%	*100x100* *600x600 mm panel,* *10 mm thickness,* *open area 70%*

ANALISI DIMENSIONALE
// DIMENSIONAL ANALYSIS

COMPONENTI Maschio L=600 mm Femmina L=600 mm	*COMPONENTS* *First L=600 mm* *Second L=600 mm*



COLORI
// COLOURS

BIANCO *// WHITE RAL 9003*

TIPO	LAY-ON
Modulo mm - *Modulation mm*	600 x 600 x 40
Orditura di sostegno - *Suspension system*	Starline 24
Materiale - *Type*	Alluminio preverniciato - *Prepainted alluminum*
Colori - *Colours*	White RAL 9003
Norma emissione di sostanze pericolose - *Danger subastances emission norme*	EN 13964 : 2014
Resistenza all'umidità - *Humidity resistance*	95% UHR
Reazione al fuoco - *Reaction to Fire*	**EUROCLASS A1**

TIPOLOGIE DI STRUTTURA // STRUCTURE TYPES

STRUTTURA LAY-ON
// LAY-ON STRUCTURE

STRUTTURA LAY-IN 24
// LAY-IN 24 STRUCTURE

STRUTTURA EXTRALINE UT 15
// EXTRALINE UT 15 STRUCTURE

STRUTTURA LAY-IN 15
// LAY-IN 15 STRUCTURE

STRUTTURA CLIP-IN
// CLIP-IN STRUCTURE

CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS

MATERIALE:
Pannelli in acciaio FeP02 zincato a caldo Z150, post-verniciato con polveri termoindurenti di poliestere applicate mediante processo elettrostatico, spessore vernice 50 µm.

MATERIAL:
Hot galvanised Z150 steel panels FePO2 with post-painted electrostatically applied thermosetting polyester powder paint finish 50 µm thick.

COLORI:
Standard bianco RAL9003 ed argento RAL9006; colori secondo tabella RAL disponibili su richiesta. Lucentezza standard 20 gloss.

COLOURS:
Standard white RAL9003 and silver RAL9006; colours as per RAL chart available on request. Standard brightness 20 gloss.

COMPORTAMENTO AL FUOCO:
pannelli lisci (non forati): Euroclass A1
pannnelli forati con tessuto acustico: Euroclass B-s1,d0

FIRE RATING:
smooth panels: Euroclass A1
perforated panels with acoustic tissue: Euroclass B-s1,d0.

RESISTENZA ALL'UMIDITÀ:
Tutti i pannelli sono garantiti per l'installazione in ambienti con tassi di umidità fino al 95%, con alcuni accorgimenti possono essere installati anche in ambienti con tassi di umidità del 100% e sottoposti a notevoli sbalzi termici. I pannelli di fatto mantengono la loro stabilità dimensionale anche nelle situazioni climatiche più estreme. In ogni caso, per l'utilizzo in ambienti esterni, vi consigliamo di contattare il nostro ufficio tecnico.

RESISTANCE TO HUMIDITY:
All our panels are guaranteed for installation in environments with humidity rate of up to 95% and may be geared for installation in environments with humidity of 100% and subject to significant temperature fluctuations. The dimensional stability of the panels is guaranteed even in very critical climatic conditions; for installation outdoors however please contact our Technical Office for more information.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE:
Tutti i pannelli sono garantiti alla corrosione in ambienti interni, in quanto protetti sia dalla zincatura che dalla verniciatura, quest'ultima protegge anche i bordi ed il perimetro dei fori dei pannelli.
Nel caso di utilizzo in ambienti esterni gli agenti inquinanti ed i raggi UV potrebbero deteriorare la vernice, pertanto vi consigliamo di contattare il nostro ufficio tecnico.

RESISTANCE TO CORROSION:
All our panels are corrosion proof if installed indoors since they are protected by the galvanizing and paintwork which also protects the edges of the panels and the perimeter of the holes.
If installed outdoors, polluting agents and UV rays may damage the paint; if you wish to install the panels outdoors please contact our Technical Office for more information.

RESISTENZA ALL'ABRASIONE:
Le verniciatura a polveri di poliestere conferisce ai pannelli un'eccezionale resistenza all'usura ed all'abrasione, garantendone una durata infinita in condizioni normali di esercizio in ambienti interni.

RESISTANCE TO ABRASION:
The polyester powder paint finish makes the panels exceptionally resistant to wear and abrasion, making them almost eternally durable when installed indoors.

PULIZIA:
La verniciatura antistatica dei pannelli respinge la polvere che può comunque essere asportata con aspirapolvere o panno. I pannelli possono essere facilmente puliti con panno o spugna umidi contenenti detergente neutro diluito; non utilizzare detergenti abrasivi o chimicamente aggressivi.

INTEGRAZIONE DEGLI IMPIANTI:
Tutti i sistemi Star-Metal permettono di integrare facilmente impianti quali: apparecchi da illuminazione, bocchette d'aerazione, altoparlanti, sistemi d'allarme, sistemi antincendio, segnaletica ambientale ecc. I pannelli possono essere forniti con i fori per l'alloggiamento degli impianti realizzati in fabbrica e corredati di appositi kit di supporto prodotti secondo le specifiche richieste dal cliente.

IGIENE:
La gamma di controsoffitti Star-Metal è ideale per gli ambienti ove le condizioni di sterilità ed igiene sono una priorità assoluta (ambienti ospedalieri, industrie farmaceutiche ed alimentari, cucine, mense ecc.). I pannelli lisci si possono facilmente lavare e sterilizzare, presentano una superficie liscia e priva di porosità, la speciale verniciatura svolge una funzione fungicida e batteriostatica impedendo la formazione di microrganismi patogeni. Qualora sia necessaria la tenuta ermetica degli ambienti (ad esempio sale operatorie), è necessario utilizzare il sistema Clip-in nella versione con guarnizioni di tenuta.

MARCHIO CE:
Tutti i pannelli Star-Metal e le relative strutture sono dotati del marchio CE come da normativa EN13964:2004; la marchiatura CE con le relative informazioni è applicata su ogni singola confezione

CLEANING:
The anti-static paint acts as a barrier against dust which may however be wiped off with a cloth or vacuumed if necessary. Wash panels more thoroughly with a cloth dampened in a diluted neutral detergent solution; do not use abrasive or chemically aggressive detergents.

SYSTEM INTEGRATION:
All the systems in the Star-Metal range may be installed with the following systems: light fittings, air vents, loud speakers, alarm and fire fighting systems and signboards etc.
The panels may be supplied with factory-cut holes for housing the systems complete with special kits according to the customer's specific requirements.

HYGIENE:
The range of Star-Metal false ceilings is ideal for environments which require a high level of hygiene and sterility (hospitals, pharmaceutical and foodstuff industries, kitchens, cafeterias etc].
The smooth non porous panels are easy to wash and sterilise while the special paintwork has a fungicide and bacteria-static action which prevents the formation of pathogenic micro-organisms.
For sealed environments (such as hospital theatres) we recommend the use of our clip-in version with sealed gaskets.

CE MARKING:
All Star-Metal panels and structures are certified by CE marking in accordance with EN I 3954:2004 standards; CE marking and relevant data are applied to all the packages

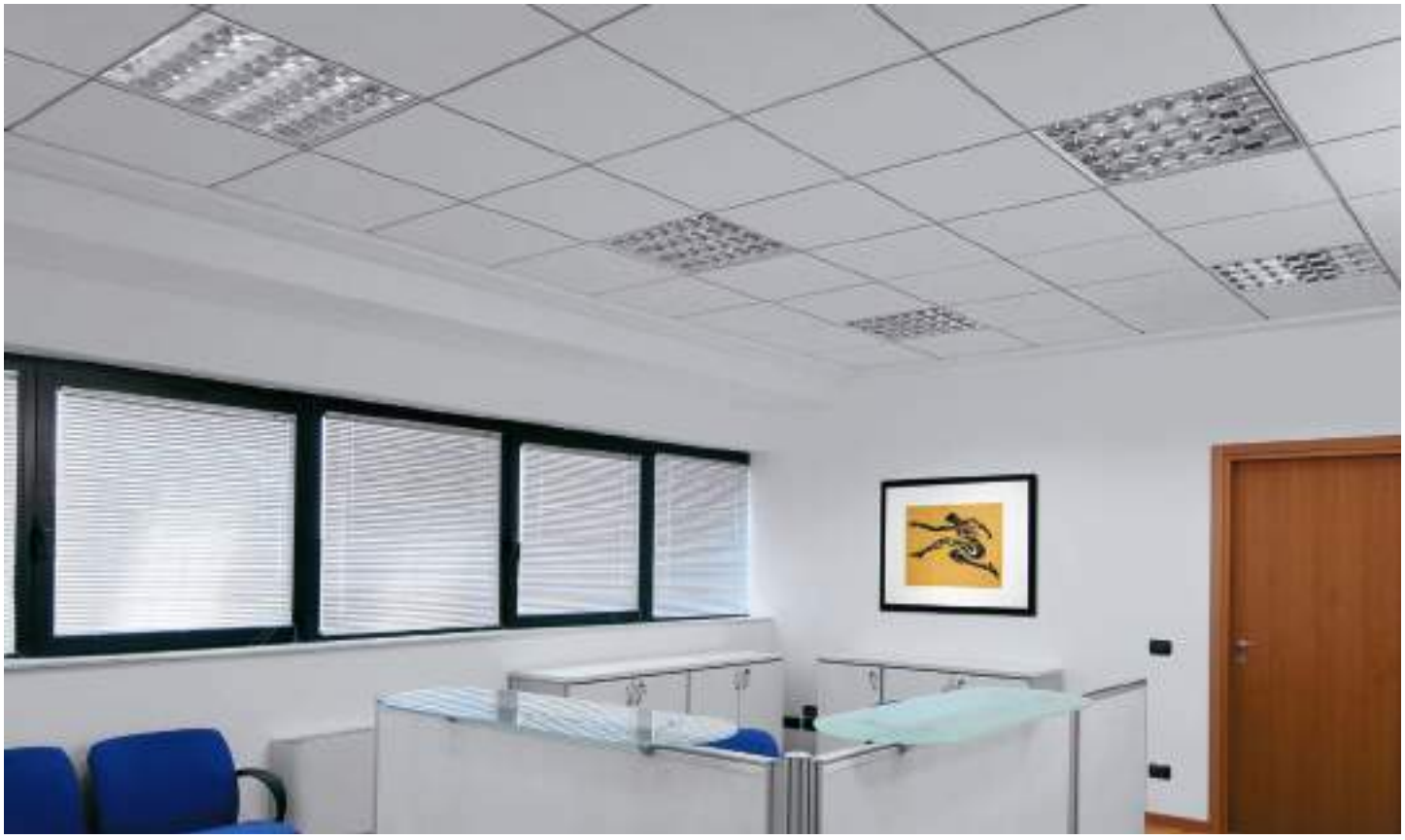
STAR LINE

STAR LINE

SISTEMI DI SOSPENSIONE
SUSPENSION SYSTEM

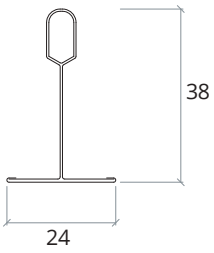
Il sistema di orditure di sostegno modulari **Starline** offre soluzioni in grado di garantire la corretta installazione di ogni tipo di pannello ed un'ampia gamma di accessori e finiture perimetrali.
Le **strutture** sono disponibili di colori standard **bianco ed argento**, sono certificate all'incendio, alla corrosione ed alla resistenza ai carichi e marcate CE secondo la norma UNI EN 13964:2014.
Il **sistema Extraline UT** consente di realizzare controsoffitti di elevato livello di design consigliandone l'utilizzo in ambienti nei quali si vuole curare particolarmente lo stile.

*The modular **Starline** frame permits the installation of any kind of panel and comes in a wide range of accessories and perimeter finishes.*
***Structures** are available in **white and silver** and are covered by corrosion, fire and load resistance certifications; the products in this line are certified by the EC mark in accordance with EN 13964:2014 standard.*
The **Extraline UT system** *is developed to create sophisticated false ceilings ideal for stylish environments.*

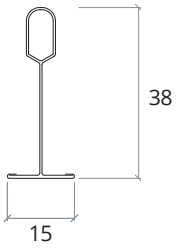


STRUTTURA DI SOSTEGNO STARLINE
// STARLINE SUSPENSION SYSTEM

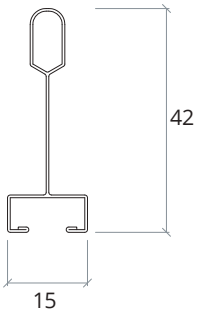
STARLINE 24

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION	COLORE // COLOUR
	SL3600W	Portante - *Main Runner* 24x38 mm H 3.600 mm	Bianco - *White*
	SL1200W	Intermedio - *Cross Tee* 24x38 mm H 1.200 mm	
	SL0600W	Intermedio - *Cross Tee* 24x38 mm H 600 mm	
	SL3600S	Portante - *Main Runner* 24x38 mm H 3.600 mm	Argento - *Silver*
	SL1200S	Intermedio - *Cross Tee* 24x38 mm H 1.200 mm	
	SL0600S	Intermedio - *Cross Tee* 24x38 mm H 600 mm	
	SL3600N	Portante - *Main Runner* 24x38 mm H 3.600 mm	Nero - *Black*
	SL1200N	Intermedio - *Cross Tee* 24x38 mm H 1.200 mm	
	SL0600N	Intermedio - *Cross Tee* 24x38 mm H 600 mm	

STARLINE 15

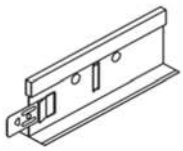
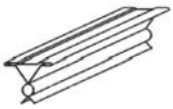
SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION	COLORE // COLOUR
	SLN3600W	Portante - *Main Runner* 15x38 mm H 3.600 mm	Bianco - *White*
	SLN1200W	Intermedio - *Cross Tee* 15x38 mm H 1.200 mm	
	SLN0600W	Intermedio - *Cross Tee* 15x38 mm H 600 mm	
	SLN3600S	Portante - *Main Runner* 15x38 mm H 3.600 mm	Argento - *Silver*
	SLN1200S	Intermedio - *Cross Tee* 15x38 mm H 1.200 mm	
	SLN0600S	Intermedio - *Cross Tee* 15x38 mm H 600 mm	

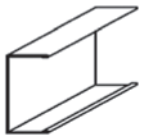
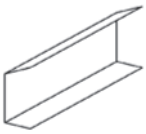
EXTRALINE 15 UT

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION	COLORE // COLOUR
	UT3600WW	Portante - *Main Runner* 15x42 mm H 3.600 mm	Bianco - Bianco *White - White*
	UT1200WW	Intermedio - *Cross Tee* 15x42 mm H 1.200 mm	
	UT0600WW	Intermedio - *Cross Tee* 15x42 mm H 600 mm	
	UT3600WB	Portante - *Main Runner* 15x42 mm H 3.600 mm	Bianco - Nero *White - Black*
	UT1200WB	Intermedio - *Cross Tee* 15x42 mm H 1.200 mm	
	UT0600WB	Intermedio - *Cross Tee* 15x42 mm H 600 mm	
	UT3600SB	Portante - *Main Runner* 15x42 mm H 3.600 mm	Argento - Nero *Silver - Black*
	UT1200SB	Intermedio - *Cross Tee* 15x42 mm H 1.200 mm	
	UT0600SB	Intermedio - *Cross Tee* 15x42 mm H 600 mm	

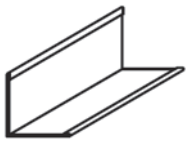
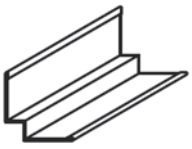
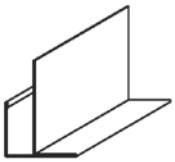
STRUTTURA DI SOSTEGNO CLIP-IN STAR METAL

// STAR METAL CLIP-IN SUSPENSION SYSTEM

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION
	SL3600W	Portante primario in acciaio zincato 24x38 mm H 3.000 mm *Galvanized steel main runner 24x38 mm* *H 3.000 mm*
	SM4000	Portante a triangolo in acciaio zincato H 4.000 mm *V-shaped spring tee runner, galvanized steel* *H 4.000 mm*
	SM4001	Giunto lineare in acciaio zincato *Galvanized steel connector*
	SM4002	Raccordo ortogonale in acciaio zincato *Galvanized steel spring cross connector*
	SM4003	Clips di bloccaggio in acciaio zincato *Galvanized steel clip*
	SM4004	Attacco di sospensione per struttura singola in acciaio zincato *Galvanized steel suspension bracket*
	SM4005	Guarnizione di tenuta adesiva in pivilene *Self-adhesive washer*

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION	COLOUR // COLOUR
	SM3000W	Cornice ad “U” 20x40x20 mm *“U” Channel 20x40x20 mm*	Bianco - *White*
	SM3000S		Argento - *Silver*
	SM3000G		Grigio - *Grey*
	SM250Z	Clips di bloccaggio perimetrale *Blocking perimetrical clips*	Acciaio Zincato *Galvanized steel*

CORNICI PERIMETRALI
// WALL ANGLES

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION	COLOUR // COLOUR
	AS3000W	Angolare. Spessore 0,4 mm *Wall angle . Thickness 0,4 mm* 24x24 mm	Bianco - *White*
	AS3000S		Argento - *Silver*
	AS3000N		Nero - *Black*
	AD3001W	Doppia “elle”. Spessore 0,4 mm *Shaldow molding. Thickness 0,4 mm* 19x7x7x19 mm	Bianco - *White*
	AD3001S		Argento - *Silver*
	AF3004W	Profilo “F”. Spessore 0,5 mm *“F” profile. Thickness 0,5 mm* 37x37x13 mm	Bianco - *White*
	AF3004S		Argento - *Silver*

ELEMENTI PER SOSPENSIONI & ACCESSORI
// SUSPENSION SYSTEM & ACCESSORIES

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION	LUNGH. // LENGTH mm
	SW0250.D	Pendino dritto Ø 4 mm in acciaio zincato *Ø 4 mm galvanized steel suspension wire*	250
	SW0500.D		500
	SW0750.D		750
	SW1000.D		1000
	SW1500.D		1500
	SW2000.D		2000
	SW2500.D		2500
	SW3000.D		3000
	SW0250.G	Pendino con gancio Ø 4 mm in acciaio zincato *Ø 4 mm galvanized steel suspension wire with hook*	250
	SW0500.G		500
	SW0750.G		750
	SW1000.G		1000
	SW1500.G		1500
	SW2000.G		2000
	SW2500.G		2500
	SW3000.G		3000

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION
	TSS00.4	Molla singola per pendino Ø 4 mm *Ø 4 mm single tension spring*
	TSD00.4	Molla doppia per pendino Ø 4 mm *Ø 4 mm double tension spring*
	TSS00.2	Molla singola per pendino Ø 2 mm *Ø 2 mm single tension spring*

SOSPENSIONI REGOLABILI
// ADJUSTABLE SUSPENSION WIRE

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION	LUNGH. // LENGTH mm
	SW18036.I	Sospensione regolabile Ø 4 mm con molla Ø 4 mm adjustable suspension	200 - 300
	SW30060.I		300 - 500
	SW60120.I		500 - 1.000

ACCESSORI
// ACCESSORIES

SCHEMA // SECTION	ARTICOLO // ARTICLE	DESCRIZIONE // DESCRIPTION
	SCV0001	Cavaliere per sistemi Starline *Hold down clip for Starline sistems*
	SCV0002	Cavaliere per sistemi Starline con ali lunghe *Special old down clip for Starline systems*
	SCH0003	Attacco di sospensione con molla per sistemi Starline *Hanger with spring for Starline system*
	SCC004	Clip di supporto con foro per Sistema Starline 24 colore bianco *Supporting clip for Starline 24 System white colour*

CARATTERISTICHE TECNICHE // TECHNICAL CHARACTERISTICS

REAZIONE AL FUOCO:
Tutti i pannelli sono certificati in Euroclasse A2-s1,d0 secondo la norma EN 13501-1.

RESISTENZA AL FUOCO:
La gamma è dotata di varie certificazioni di resistenza al fuoco, visionare le schede tecniche di ogni prodotto ed i relativi fascicoli tecnici.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE:
Le strutture sono testate alla corrosione secondo le norme EN ISO 1463 ed EN 10327.

RESISTENZA AI CARICHI:
La capacità portante delle strutture è certificata in classe 1 secondo la norma EN 13964.

IGIENE:
Tutti i pannelli sono trattati nella superficie in vista con vernice acrilica contenente adittivi fungicidi ed antibatterici con lo scopo di inibire la formazione di microrganismi patogeni.

MARCHIO CE:
Tutte le strutture sono dotatie del marchio CE come da normativa UNI EN 13964:2014 in sistema di attestazione di conformità 3. La marcatura CE con le relative informazioni è applicata su ogni singola confezione.

REACTION TO FIRE:
All the panels are certified in Euroclass A2-s1,d0 in accordance with EN 13501-1 standard.

FIRE RESISTANCE:
The range has various fire resistance certificates; see technical data sheets of each product.

RESISTANCE TO CORROSION:
The resistance of the suspension system to corrosion are tested in accordance with EN ISO 1463 and EN 10327 standards.

LOAD RESISTANCE:
The carrying capacity of the structures is certified in Class 1 in accordance with EN 13964 standards.

HYGIENE:
The surfaces of the panels have an acrylic paint finish which contains fungicide and antibacteria additives in order to prevent the formation of pathogenic micro-organisms.

CE MARK:
All structure are CE Mark certified in accordance with EN 13964:2014 standards in conformity with certification system 3.
The CE mark and relevant information are stamped on each package.

PALLAVOLOLORETO

ITALIAN TECHNOLOGY PRODUCTS®

SISTEMI A SECCO PER ESTERNI
// EXTERNAL DRY SYSTEMS

CEILINGS COVERINGS & BEYOND

www.itpceilings.com

MGO BOARD

MGO BOARD

SISTEMI PER ESTERNI ED AMBIENTI UMIDI
SYSTEMS FOR OUTDOOR APPLICATIONS AND HUMID ENVIRONMENTS

Le lastre **MGO BOARD®** sono composte da ossidi di calcio, silicio, alluminio, magnesio ed inerti leggeri; inoltre sono rinforzate sulle due superfici con rete di fibra di vetro resistente agli alcali. Le lastre sono leggere, facilmente lavorabili ed adatte per l'impiego in ambienti esterni, infatti sono state concepite per resistere alle condizioni termo-igrometriche più estreme quali: pioggia, umidità, gelo e shock termici. Il materiale resiste agli agenti atmosferici senza rigonfiarsi, sgretolarsi e deteriorarsi, mantenendo la sua stabilità dimensionale. Il sistema è estremamente robusto e permette di realizzare pareti esterne, facciate, controsoffitti e rivestimenti esterni in generale; la facilità di lavorazione e la leggerezza lo rendono ideale per la ristrutturazione e la riqualificazione di facciate, cornicioni, parapetti, porticati e di tutti i particolari architettonici che richiedono elevate prestazioni di resistenza meccanica ed agli agenti atmosferici. Le lastre possono essere utilizzate anche in ambienti interni umidi o con presenza d'acqua, in sostituzione alle lastre in gesso rivestito, che in questo caso non risulterebbero idonee.

MGO BOARD® boards are composed of calcium, silicon, aluminium, magnesium oxides and lightweight aggregates, reinforced on two surfaces with alkali-resistant fibreglass mesh. The sheets are light, easy to work and ideal for outdoor environments and are designed to resist even the most extreme thermal- hygrometric conditions such as: rain, humidity, frost and thermal shock. The material is also weatherproof and does not swell, crumble or deteriorate, ensuring dimensional stability at all times.
This is an extremely sturdy system which may be used to construct outdoor walls, facades, false ceilings and outdoor facings in general; easy to work and light, our system is the ideal solution for restructuring and renovating facades, cornices, railings, porticos and any other architectural elements that require high mechanical and weather resistance.
Our boards may also be used in indoor areas where humidity or water is present instead of plaster coated boards that would not be suitable in this case.

SISTEMA E APPLICAZIONE // APPLICATION AND SYSTEMS

MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO:
Conservare al coperto, il materiale deve essere protetto dall'esposizione all'acqua ed eccessiva umidità. Trasportare sempre le lastre in verticale (di costa), durante la movimentazione fare attenzione a non danneggiare gli spigoli. Per il taglio si consiglia di incidere la lastra con un cutter tagliando la rete di armatura superficiale su una faccia, piegare la lastra fino a spezzarla per poi tagliare la rete di armatura sulla faccia opposta.

CONDIZIONI AMBIENTALI:
Prima dell'installazione le lastre dovranno essere acclimatate alla temperatura e all'umidità dell'ambiente. La temperatura non dovrà essere inferiore ai 5°C. Durante le operazioni di stuccatura e rasatura la temperatura dovrà essere compresa tra i 5° ed i 40°C con umidità relativa inferiore all'80% per tutta la durata delle operazioni e per le 48 ore successive. Prima del montaggio le lastre dovranno essere completamente asciutte, evitare assolutamente di installare lastre bagnate.

ORDITURE DI SOSTEGNO:
Tutti i profili da parete, controparete e controsoffitto, devono essere realizzati secondo la norma UNI EN 14195 in acciaio laminato a freddo rivestito a caldo con lega di alluminio e zinco o zinco e magnesio in conformità alla norma UNI EN 10215. I profili dovranno avere uno spessore variabile da 0,6 a 1,00 mm e dovranno essere posizionati ad interasse variabile dai 400 ai 600 mm; la struttura dovrà essere dimensionata in base alle esigenze statiche dell'intervento ed alla spinta del vento. Tutti gli elementi di fissaggio, gli accessori e le minuterie, dovranno essere del tipo resistente agli ambienti aggressivi; ovvero in acciaio inox o con trattamento che garantisca una resistenza alla nebbia salina (salt spray test) di 1.000 ore.

BARRIERA TRASPIRANTE IMPERMEABILE ALL'ACQUA:
Le lastre MGO Board sono resistenti all'acqua ma non sono impermeabili, per questo motivo, qualora si formi condensa nell'intercapedine, possono assorbire umidità dal lato interno (che non è trattato con l'apposito rasante). per evitare tale fenomeno, tra le strutture e le lastre MGO Board dovrà essere sempre interposta una barriera anticondensa, composta da una membrana impermeabile all'acqua ma traspirante al vapore. Nel caso di posa in verticale, la membrana dovrà essere fissata temporaneamente alle strutture dal basso verso l'alto posizionando i teli in orizzontale e sovrapponendo i bordi dei vari strati di almeno 10 cm. Qualora la posa avvenga in orizzontale, sovrapporre comunque i bordi della membrana di almeno 10 cm.

INSTALLAZIONE DELLE LASTRE:
Le lastre dovranno essere installate in orizzontale (trasversalmente ai profili) a giunti sfalsati, con la superficie ruvida rivolta verso l'esterno, e dovranno essere avvitate all'orditura metallica con viti speciali MGO Screw con alta resistenza alla corrosione (con resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore) poste ad interasse massimo di 200 mm. Tra i bordi delle lastre è necessario lasciare una distanza di 3-4 mm che sarà poi riempita dalla prima mano di stucco.

STUCCATURA:
I giunti tra le lastre devono essere stuccati con lo stucco per esterni MGO Filler Dry con il quale verrà eseguita anche la rasatura della superficie. Applicare una sola mano di stucco interponendo l'apposito nastro di rinforzo resistente agli alcali; procedere poi alla rasatura a stuccatura indurita.

RASATURA:
Procedere alla rasatura della superficie con lo stesso MGO Filler Dry utilizzato per stuccare i giunti per uno spessore di 3 mm circa; nella rasatura annegare completamente la rete in fibra di vetro resistente agli alcali sovrapponendone i bordi di almeno 10 cm. Dopo 24 ore procedere all'eventuale seconda mano di rasatura. Prima dell'applicazione di qualsiasi altro materiale di finitura, lo stucco per rasatura dovrà essere lasciato asciugare ed indurire per almeno 48 ore.

INSTALLAZIONE DEI PROFILI DI FINITURA:
Fissare i profili di finitura in PVC (paraspigoli, gocciolatoi, coprigiunti di dilatazione, cornici ecc.) annegandone la parte in rete nel letto di rasatura e sovrapponendola ai bordi della rete in fibra di vetro resistente agli alcali. In casi particolari i profili possono essere fissati alla sottostruttura metallica con le stesse viti utilizzate per le lastre, o alle lastre con graffe metalliche.

INSTALLAZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE:
Ogni 6 m dovranno essere predisposti ed installati gli appositi giunti di dilatazione; i giunti inoltre dovranno essere predisposti nei seguenti casi:
- In corrispondenza dei giunti di dilatazione dell'edificio.
- In corrispondenza della divisione dei piani dell'edificio.
- In corrispondenza delle variazioni dei materiali della struttura o del paramento dell'edificio. In ogni caso, in corrispondenza dei giunti di dilatazione, sarà necessario interrompere anche l'orditura di sostegno metallica.

IMPERMEABILITÀ DEL PACCHETTO:
Dato che le lastre non sono impermeabili ed hanno un basso coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua, è necessario trattarle sulla faccia esterna con l'apposito rasante MGO Filler Dry che ha, tra le altre funzioni, anche quella di impermeabilizzarle permettendo comunque il rilascio della condensa che si può formare nell'intercapedine quando assume la forma di vapore d'acqua. Per garantire la completa impermeabilizzazione delle lastre è necessario uno spessore dello strato di rasatura di almeno 3 mm. Sul retro delle lastre dovrà essere sempre inserita una barriera anticondensa, composta da una membrana impermeabile all'acqua ma traspirante al vapore. L'intero pacchetto è certificato con prova di impermeabilità all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12467-2007 (Rapporto di Prova Istituto Giordano N. 282489 del 28/03/2011). L'eventuale assorbimento d'acqua antecedente alla rasatura non danneggia comunque le lastre; in ogni modo, prima della rasatura, assicurarsi che lastre si siano completamente asciugate e che la temperatura sia compresa tra +5°C e +40°C con umidità relativa minore dell'80%.

UTILIZZO IN AMBIENTI INTERNI:
Qualora il sistema venga utilizzato in ambienti interni particolarmente umidi o dove è possibile la formazione di condensa, sul retro delle lastre dovrà essere sempre inserita una barriera anticondensa della stessa tipologia trattata ai punti precedenti. Prima dell'installazione assicurarsi che le lastre siano asciutte e che la temperatura degli ambienti sia superiore ai 5°C e l'umidità relativa inferiore all'80%, tali condizioni ambientali dovranno essere mantenute durante tutte le fasi di installazione e per le 48 ore successive alla rasatura. Nel caso le condizioni ambientali non siano soddisfacenti, riscaldare e ventilare gli ambienti finchè non rientrino nei parametri sopra indicati.

HANDLING AND STORAGE:
Always store indoors, the material must not be exposed to water or high humidity levels. During transportation the boards should be placed in upright position (edgeways) and should be handled carefully to avoid damaging the edges. To cut, start by cutting the surface reinforcement mesh on one side with a cutter, fold the board to break it and then cut the reinforcement mesh on the other side.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Before installation the boards must be acclimatized to the temperature and humidity level of the environment. The temperature should not be below 5°C. When applying the filler and finishing, the temperature must be between 5° and 40°C with relative humidity below 80% during application and for 48 hours following completion. Before assembly ensure that the boards are perfectly dry; do not install the boards if damp.

SUPPORT FRAME:
All the wall, double wall and false ceiling profiles must be constructed as set forth by UNI EN 14195 standard in cold laminated steel hot coated with aluminium and zinc or zinc and magnesium alloy as set forth by UNI EN 10215 standard. The thickness of the profiles should be between 0.6 and 1.00 mm and must be positioned at a centre distance varying from 400 to 600 mm; the structure must be dimensioned according to the static requirements of the project and wind pressure. All fixing elements, accessories, nuts and bolts should be resistant to aggressive environments, namely they should be made of stainless steel or have a coating ensuring salt spray test resistance of 1,000 hours.

WATER-PROOF TRANSPIRING BARRIER:
MGO Boards are resistant to water but are not waterproof; if condensate forms in the air space therefore, the boards may absorb humidity from the inner side (which is not treated with a finishing coat). To prevent this, an anti-condensate barrier consisting of a waterproofing vapour-transpiring membrane should be placed between the structure and MGO Boards. If the board is installed vertically, the membrane should be fixed temporarily to the structure from the bottom to top, positioning the sheets horizontally and overlapping the edges of the layers by at least 10 cm. If the boards are laid horizontally, the edges of the membrane should in any case be overlapped by at least 10 cm.

INSTALLING THE BOARDS:
Install the boards horizontally (transverse to the profiles) in staggered joints, with the rough surface facing outwards, screwing them to the metal frame with the special MGO Screws which are highly resistant to corrosion (salt spray test resistance of 1,000 hours) at a centre distance of no more than 200 mm. Leave a space of 3-4 mm between the edges of the boards, which will then be filled by the first coating of plaster.

FILLING:
The joints between the boards must be filled with outdoor MGO Filler Dry which should also be used to finish the surface. Apply only one coating of filler interposing the alkaliresistant reinforcement tape; once the filler has cured, apply the finishing coat.

FINISHING COAT:
Smooth off the surface with MGO Filler Dry filling the joints for a thickness of about 3 mm; bury the alkali-resistant fibreglass mesh completely in the finishing coat overlapping the edges by at least 10 cm. Allow to cure for 24 hours then apply the second finishing coat. Before applying any other finishing, allow the filler to dry and harden for at least 48 hours.

INSTALLATION OF THE FINISHING PROFILES:
Fix the PVC finishing profiles (edge beams, drips, expansion joint covers, frames etc.) burying the mesh section into the finishing bed and overlapping it on the edges of the alkali-resistant fibreglass mesh. In particular cases, the profiles may be fixed to the metal sub-structure with the same screws used for the boards, or to the boards with metal clips.

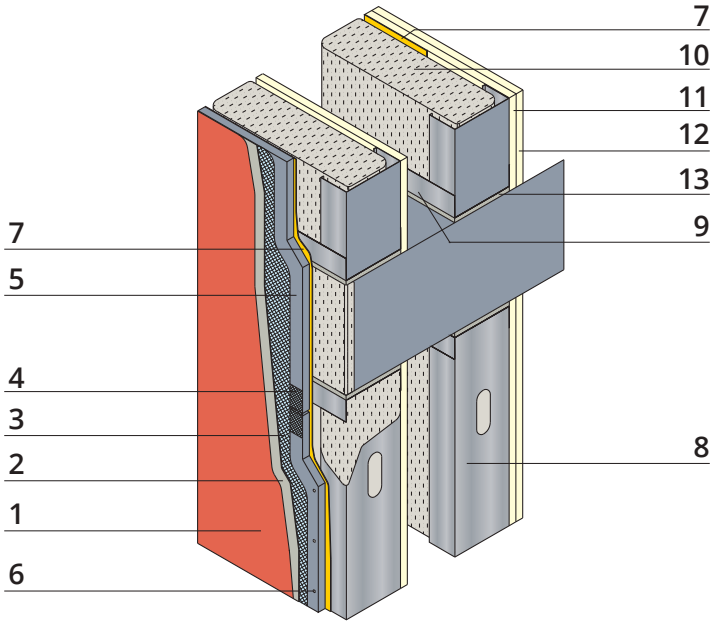
INSTALLATION OF THE EXPANSION JOINTS:
The expansion joints should be installed at intervals of 6 m; the joints should also be used in the following cases:
- In proximity of the expansion joints of a building.
- In proximity of floor divisions of a building.
- When materials of the structure or facing of the building are changed. In proximity of the expansion joints it is in any case necessary to interrupt the frame of the metal support.

WATERPROOFING OF THE PACKET:
Considering that the boards are not waterproof and have a low resistance coefficient to water vapour, the outer surface must be treated with MGO Filler Dry which amongst other things, waterproofs the boards while allowing the dispersion of condensate that forms in the air gap when it becomes water vapour. To ensure complete waterproofing of the boards the thickness of the finishing layer must be at least 3 mm. An anticondensate barrier, consisting of a waterproofing vapour-transpiring membrane, must
always be positioned on the back of the board. The packet as a whole is certified by a waterproofing test in accordance with UNI EN 12467-2007 standard (Istituto Giordano Test Report No. 282489 dated 28/03/2011). Any absorption of water before
application of the finishing coat will not damage the boards; before applying the finishing coat however, ensure that the boards are perfectly dry and that the temperature is between +5°C and +40°C with relative humidity under 80%.

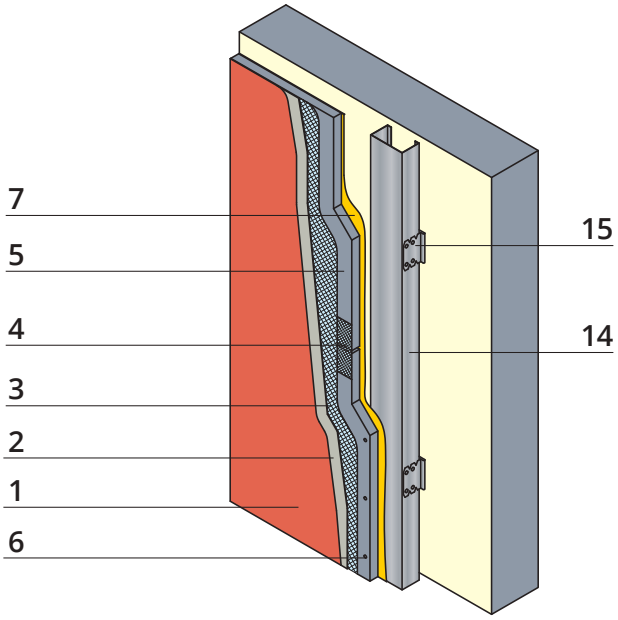
INDOOR USE:
If the system is used indoors in particularly humid environments or areas subject to condensate, an anti-condensate barrier like the one indicated above, should always be applied on the back of the boards. Before installation ensure that the boards are dry and that the temperature in the environment is above 5°C with relative humidity below 80%; these environmental conditions must be maintained throughout installation and for 48 hours after applying the finishing coat.
If the environmental conditions are not satisfactory, heat and ventilate the room to ensure the above conditions.

APPLICAZIONI // APPLICATIONS

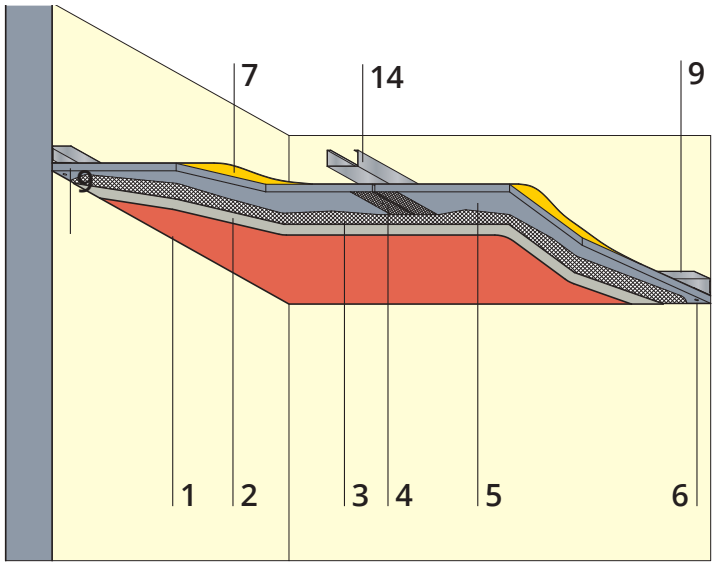
TAMPONAMENTO ESTERNO // *EXTERIOR WALL SYSTERM*



RIVESTIMENTO ESTERNO // *EXTERIOR COVERING*



CONTROSOFFITTO ESTERNO // *EXTERIOR CEILING*

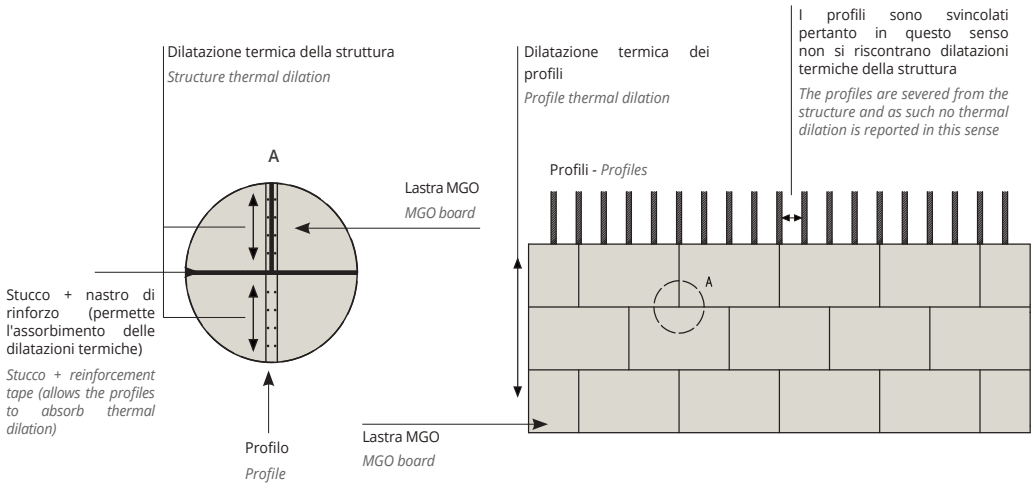


LEGENDA // *LEGEND*

1) Finitura // *Paint*
2) Rasante MGO filler dry // *Filler dry MGO finish*
3) Rete di rinforzo // *Reinforcement glass fibre mat*
4) Nastro di rinforzo // *Reinforcement tape*
5) Lastra MGO BOARD // *MGO BOARD*
6) Vite MGO screw // *MGO screw*
7) Membrana anticondensa // *Anti moisture membrane*
8) Montante in acciaio con trattamento in aluzink // *Galvanized steel stud*
9) Guida in acciaio con trattamento in aluzink // *Galvanized steel track*
10) Pannello fibra di vetro altà densità // *Glassfiber*
11) Lastra in gesso rivestito o fibrogesso // *Plasterboard*
12) Lastra in gesso rivestito o fibrigesso // *Plasterboard*
13) Guaina isolante a taglio termico // *Insulating tape*
14) Profilo in acciaio con trattamento in aluzink // *Galvanized steel runner*
15) Staffa di fissaggio in acciaio inox // *Stainless steel bracket*

INSTALLAZIONE // INSTALLATION

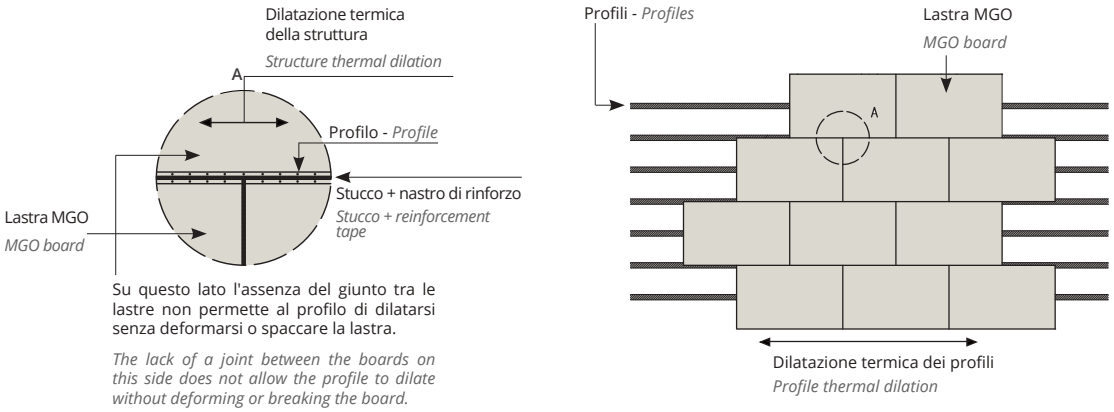
SCHEMA DI INSTALLAZIONE **CORRETTO** *// CORRECT INSTALLATION DIAGRAM*



CON PROFILI TRASVERSALI ALLE LASTRE.
Questo sistema di montaggio permette di assorbire le dilatazioni termiche dei profili per mezzo della giunzione tra le lastre con stucco e nastro di rinforzo. Resta inteso che dovranno essere tassativamente installati i giunti di dilatazione come indicato nelle istruzioni di posa nella pagina seguente.

WITH PROFILES ARRANGED CROSS-WISE TO THE BOARDS.
Assembling the profiles in this way will allow them to absorb thermal dilation by means of the joint between the boards with stucco and reinforcement tape. It is understood that the dilation joints must by all means be installed as indicated in the instructions for lay-in on the following page.

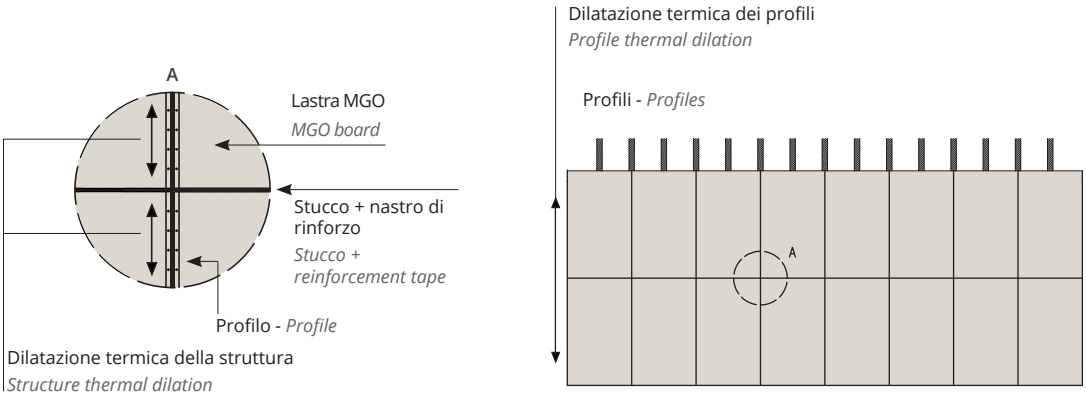
SCHEMA DI INSTALLAZIONE **ERRATO** // **INCORRECT** *INSTALLATION DIAGRAM*



CON PROFILI PARALLELI ALLE LASTRE
Questo sistema di montaggio con lastre avvitate parallelamente ai profili con giunti sfalsati, non riesce ad assorbire la dilatazione termica dei profili che può provocare la deformazione della struttura o la rottura delle lastre.

WITH THE PROFILES ARRANGED IN PARALLEL TO THE BOARDS.
Assembling the profiles in this way, with the boards screwed in parallel with offset joints, does not allow them to absorb thermal dilation, which can cause structural deformation or the boards to break.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE **ERRATO** // **INCORRECT** *INSTALLATION DIAGRAM*



CON LASTRE MGO® E PROFILI POSIZIONATI IN VERTICALE.
Questo sistema di montaggio non garantisce la stabilità del rivestimento in quanto la posa in verticale e parallela ai profili delle lastre non permette di legare adeguatamente la struttura.

WITH MGO BOARD® AND PROFILES POSITIONED VERTICALLY.
Assembling the profiles in this way does not guarantee the stability of the covering, because laying in the boards vertically and in parallel to the profiles does not allow proper binding of the structure.

MANUALE DI POSA // LAY-IN MANUAL

1.MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO:
I materiali dovranno essere conservati in un locale chiuso asciutto e protetti dall' esposizione all'acqua. Le lastre MGO BOARD® devono essere stoccate sul pallet originale, non stoccare su spessori a strisce o in verticale contro le pareti. Le lastre devono essere movimentate manualmente in verticale (di costa).

2. CONDIZIONI AMBIENTALI:
2.1 Ambienti esterni: Durante le operazioni di stuccatura e rasatura la temperatura ambientale dovrà essere compresa tra i 5° C ed i 40° C, con tassi di umidità relativa inferiori all'80%, tali condizioni dovranno permanere durante le 48 ore successive all'applicazione. Non rasare lastre MGO BOARD® bagnate, assicurarsi che siano completamente asciutte. I materiali per la stuccatura e per la rasatura dovranno essere protetti dalle intemperie fino a presa ed indurimento avvenuti.
2.2 Ambienti interni: Qualora le lastre vengano utilizzate in ambienti interni, le condizioni ambientali indicate al punto 2.1 dovranno essere mantenute durante tutte le fasi di installazione, compresa quella di montaggio delle lastre, e per le 48 ore successive alla rasatura. Nel caso le condizioni ambientali non siano soddisfacenti, riscaldare e ventilare gli ambienti finchè non rientrino nei parametri sopra indicati.

3. STRUTTURE DI SUPPORTO:
Gli spessori e le dimensioni delle strutture in acciaio dovranno essere calcolati in funzione dei diversi tipi di applicazione; tutti gli elementi dell'orditura metallica dovranno avere un'elevata resistenza alla corrosione.

4. FISSAGGI:
Utilizzare fissaggi Akifix® distribuiti da ITP s.r.l. o Akifx S.p.A. in acciaio inox (tasselli) o con resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore (viti).

5. PROFILI DI FINITURA:
Utilizzare cornici e profili di finitura in PVC Akifix® distribuiti da ITP s.r.l. o Akifx S.p.A. con elevata resistenza agli alcali.

6. GIUNTI DI DILATAZIONE:
Utilizzare coprigiunti di dilatazione in PVC Akifix® con anima interna flessibile e con elevata resistenza agli alcali distribuiti da ITP s.r.l. o Akifx S.p.A.

7. NASTRO DI RINFORZO PER GIUNTI E RETE D'ARMATURA:
Utilizzare nastri di rinforzo per giunti e reti di rinforzo per rasatura Starmesh distribuiti da ITP s.r.l. o Akifx S.p.A costituiti da fibra di vetro con elevata resistenza agli alcali. Nastro di rinforzo autoadesivo per giunti resistente agli alcali: rotoli di larghezza 100 mm x 46 ml. Rete di rinforzo per rasatura esterna in fibra di vetro resistente agli alcali; maglia 50×40 mm, grammatura 160 g/mq, rotoli di larghezza 1.000 mm x 50 ml, carico minimo di rottura a trazione 15 Kg/mq.

8. LASTRE DI OSSIDI ALLEGGERITI RINFORZATE CON RETE DI FIBRA DI VETRO:
Utilizzare Lastre MGO BOARD® spessore 12,5 mm; formato 1.200×2.000 mm o 1.200×2.300 mm composte da ossidi di calcio, silicio, alluminio, magnesio ed inerti leggeri; e rinforzate sulle due superfici con rete di fibra di vetro.

9. STUCCO PER GIUNTI E PER LA RASATURA:
Utilizzare lo stucco/rasante MGO Filler Dry a base cementizia addittivato con resine monocomponenti. Applicare come stucco per le giunzioni, come rasante e fissativo della rete di rinforzo per contrastare eventuali lesioni di assestamento strutturale o da dilatazione termica.
Seguendo le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto.

10. INSTALLAZIONE DELLE ORDITURE METALLICHE:
Le strutture metalliche dovranno essere dimensionate ed installate conformemente ad un progetto esecutivo fornito dalla direzione lavori. Tutti i profili su cui verranno fissate le lastre MGO BOARD® dovranno essere perfettamente allineati, le strutture dovranno essere in grado di sopportare le condizioni di carico previste e la spinta del vento senza deformarsi. La larghezza minima delle strutture metalliche di supporto delle lastre dovrà essere di 50 mm.

Le strutture dovranno essere posizionate ad interasse compreso tra 400 e 600 mm da calcolarsi in base al tipo di applicazione prevista. Qualora siano previsti dei giunti di dilatazione, le strutture in corrispondenza dovranno essere interrotte in modo di permetterne il corretto funzionamento. La giunzione trasversale delle lastre dovrà essere sempre e comunque in corrispondenza di un montante.

11. INSTALLAZIONE DELLE LASTRE MGO BOARD®:
Installare le lastre MGO BOARD® in orizzontale nel caso di fissaggio su profili posizionati verticalmente (ovvero con i lati lunghi delle lastre perpendicolari ai profili di supporto) con giunti sfalsati e con la superficie ruvida rivolta verso l'esterno. Tra i bordi delle lastre lasciare uno spazio di 3/4 mm che sarà riempito dalla prima mano di stucco. Eseguire il fissaggio delle lastre sulla struttura con viti Akifix® JY® con resistenza alla nebbia salina di 1.000 ore poste ad interasse massimo di 200 mm in corrispondenza delle strutture di supporto. Le viti non dovranno essere fissate a meno di 10 mm dai bordi della lastra. In corrispondenza della faccia interna della lastra provvedere a posizionare una membrana impermeabile all'acqua ma traspirante al vapore opportunamente sormontata nei giunti.

12. INSTALLAZIONE DEI PROFILI DI FINITURA:
Avvitare i profili di finitura in PVC con lo stesso tipo di viti utilizzate per le lastre ad un interasse massimo di 400 mm. I profili di finitura dovranno essere ben fissati ed allineati.

13. INSTALLAZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE:
Ogni 6 m dovranno essere predisposti ed installati gli appositi giunti di dilatazione; inoltre i giunti dovranno essere predisposti nei seguenti casi:
- In corrispondenza dei giunti di dilatazione dell'edificio
- In corrispondenza della divisione dei piani dell'edificio nel caso di strutture prefabbricate o metalliche
- In corrispondenza delle variazioni dei materiali della struttura o del paramento dell'edificio.

In ogni caso, in corrispondenza dei giunti di dilatazione, sarà necessario interrompere anche l'orditura di sostegno metallica. Per consentire al giunto di comportarsi correttamente, la cavità del coprigiunto dovrà essere libera da qualsiasi materiale di rivestimento o finitura. Non utilizzare in nessun caso giunti di dilatazione di tipo rigido.

14. STUCCATURA DEI GIUNTI CON MGO FILLER DRY:
Assicurarsi che tutte le viti di fissaggio siano a filo delle lastre e che le lastre stesse non presentino tracce di sporco, polvere, grassi, olio o di ulteriori elementi che possano impedire l'adesione dello stucco. Applicare il nastro di rinforzo autoadesivo in fibra di vetro Starmesh in corrispondenza delle giunzioni tra le lastre assicurandosi che sia ben centrato sul giunto. Stendere lo stucco con una spatola, in modo da riempire completamente lo spazio tra i giunti delle lastre. Applicare lo stesso trattamento ai paraspigoli, ai giunti di dilatazione (lasciandone la cavità libera), ed ai profili di finitura. Applicare lo stucco in corrispondenza delle teste delle viti di fissaggio in modo da ricoprirle completamente. Togliere il materiale in eccesso, lasciando poi indurire per almeno 24 ore.
Assicurarsi che durante l'applicazione la temperatura sia compresa tra +5°C e +40°C con umidità relativa minore dell' 80%. Non aggiungere alcun additivo all'impasto.

15. RASATURA DELLE LASTRE CON MGO FILLER DRY:
Prima di procedere alla rasatura assicurarsi che siano trascorse 24 ore dalla stuccatura dei giunti.Stendere con una spatola una mano l'impasto di rasatura per uno spessore di 3 mm circa sull'intera superficie delle lastre. Annegare completamente la rete di armatura Starmesh in fibra di vetro nell' impasto di rasatura appena applicato; assicurarsi che i bordi della rete siano sovrapposti di almeno 100 mm. Rasare togliendo il materiale in eccesso, lasciare poi indurire per almeno 24 ore. Dopo 24 ore procedere all'eventuale seconda mano di rasatura fino ad ottenere una superficie liscia, omogenea ed in grado di nascondere le giunzioni tra le lastre. Prima dell'applicazione di qualsiasi altro materiale di finitura, lo stucco per rasatura dovrà essere lasciato asciugare ed indurire per almeno 48 ore. Lo spessore finito della rasatura non deve essere inferiore a 3 mm. Assicurarsi che durante l'applicazione e che per le 48 ore successive, la temperatura sia compresa tra +5°C e +40°C con umidità relativa minore dell' 80%. Non aggiungere alcun additivo all'impasto.

16. FINITURA DELLA SUPERFICIE:
Utilizzare rivestimenti a spessore a base acril-silossanica spessore 1,2/1,5 mm. previa applicazione di idoneo fondo aggrappante liquido pigmentato. Il materiale dovrà essere garantito dal produttore per l'utilizzo su questo specifico supporto.

17. GARANZIE:
ITP garantisce esclusivamente materiale installato con accessori originali ITP/Akifix®, stuccato e rasato con stucco/rasante originale MGO Filler Dry e realizzato con sistema di montaggio conforme alle norme tecniche indicate nel presente catalogo. Non sarà accettata alcuna contestazione per materiale installato e finito con prodotti non originali o con sistema di montaggio difforme alle ns. specifiche tecniche.

1. HANDLING AND STORAGE:
The materials should be stored indoors in a dry place away from water. MGO BOARDS® must be stored on the original pallets; do not store on strip shims or place them upright against a wall. When handling, always keep the boards in upright position (edgeways).

2. ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
2.1 Outdoor environmental conditions: When applying the filler and finishing coat, the environmental temperature should be between 5° C and 40° C, with relative humidity under 80%; these conditions should be maintained for 48 hours after application. Never apply a finishing coat to MGO BOARDS® if they are damp; ensure that they are perfectly dry before application. The filler and finishing material should be protected from weather agents until perfectly cured and hard.
2.2 Indoor environmental conditions: If the boards are used in indoor environments, the environmental conditions indicated by 2.1 should be maintained throughout installation, including during assembly of the boards, and for 48 hours after applying the finishing coat. If the environmental conditions are not satisfactory, heat and ventilate the room to ensure the above conditions.

3. SUPPORT STRUCTURES:
The thicknesses and sizes of steel structures should be calculated for the specific type of application; all the elements of the metal frame should be highly resistant to corrosion.

4. FIXING MEANS:
Use the Akifix® stainless steel fix means distributed by ITP s.r.l. or Akifx S.p.A. (blocks) or fixing means with salt spray test resistance of 1,000 hours (screws).

5. FINISHING PROFILES:
Use the PVC Akifix® finishing profiles and frames distributed by ITP s.r.l. or Akifx S.p.A. which are highly resistant to alkali.

6. EXPANSION JOINTS:
Use the PVC Akifix expansion joint covers with flexible internal core which are highly resistant to alkali distributed by ITP s.r.l. or Akifx S.p.A.

7. REINFORCEMENT TAPE FOR JOINTS AND REINFORCEMENT MESH:
Use the Starmesh finishing reinforcement tapes for joints and reinforcement mesh distributed by ITP s.r.l. or Akifx S.p.A in alkali-resistant fibreglass. Alkali-resistant selfadhesive reinforcement mesh for joints: roll width 100 mm x 46 ml. Reinforcement mesh for outdoor finishing in alkali-resistant fibreglass; mesh 50×40 mm, grammage 160 g/sq.m., roll width 1.000 mm x 50 ml, minimum tensile strength load 15 Kg/sq.m.

8. REINFORCED LIGHTWEIGHT OXIDE BOARDS WITH FIBREGLASS MESH:
Use MGO BOARDS® with thickness of 12,5 mm; dimensions 1.200×2.000 mm or 1.200×2.300 mm consisting of calcium, silicon, aluminium magnesium or lightweight aggregate oxides, reinforced on two surfaces with fibreglass mesh.

9. FILLER FOR JOINTS AND FINISHING COAT:
Use cement-based MGO Filler Dry with single-component resin additive. Apply as filler on joints, or use as finishing coat and fixing agent for reinforcement mesh to prevent damage caused by structural settlement or thermal expansion. Follow the instructions on the product datasheet

10. INSTALLATION OF METAL FRAMEWORKS:
Metal frames should be dimensioned and installed in accordance with the executive project supplied by the Works Management. All the profiles on which MGO BOARDS® are secured must be perfectly aligned, the structures should support the specified load conditions and wind pressure without bending. The width of the metal support structure of the board should be at least 50 mm. Structures should be positioned at a centre distance of between 400 and 600 mm according to the application in question. If expansion joints are present, the adjacent structures should be interrupted so as to ensure proper functioning. The transverse joint of the boards should in any case always be installed close to an upright.
Fix the boards onto the structure with Akifix® JY® screws which have a salt spray test resistance of 1,000 hours, positioned at a centre distance of no more than 200 mm in proximity of the support structure. The screws should be fixed at no less than 10 mm from the edges of the board. Place a waterproofing vapour-transpiring membrane on the internal surface of the board, overlapping the joints.

12. INSTALLATION OF THE FINISHING PROFILES:

Screw in the PVC finishing profiles with the same type of screws used for the boards at a centre distance of no more than 400 mm. The finishing profiles should be securely fixed and perfectly aligned.

13. INSTALLATION OF THE EXPANSION JOINTS:

Joints should be installed at intervals of 6 m; the joints should also be installed in the following cases:

- In proximity of the expansion joints of a building

- In proximity of floor divisions of prefabricated or metal buildings

- When materials of the structure or facing of the building are changed.

In proximity of expansion joints it is in any case necessary to interrupt the frame of the metal support. In order to ensure the efficiency of the joint, there should be no finishing or coating material in the cavity of the joint cover. Rigid expansion joints may not be used.

14. FINISHING THE JOINTS WITH MGO FILLER DRY:

Ensure that all the screws are flush to the board and that there is no dirt, dust, oil or other residues on the boards that may prevent the adhesion of the filler. Apply the Starmesh fibreglass self-adhesive reinforcement mesh in proximity of the joints between the boards, centring it correctly over the joint. Apply the joint with a spatula, filling the space between the board joints completely. Repeat the same treatment on edge beams, expansion joints (leaving the cavity empty), and finishing profiles. Apply the filler on the heads of screws covering them completely. Remove excess material, then allow to cure for at 24 hours. The temperature during application must be between +5°C and +40°C with relative humidity under 80%. Do not add any type of additive to the mixture.

15. FINISHING THE BOARDS WITH MGO FILLER DRY:

Before applying the finishing coat wait at least 24 hours after applying the filler to the joints. Use a spatula to apply the finishing mixture by hand over the full surface of the board for a thickness of 3 mm. Bury the Starmesh fibreglass reinforcement mesh in the finishing mixture that has just been applied; overlap the edges of the mesh by at least 100 mm. Smooth the surface removing excess material and allow to cure for at least 24 hours. After 24 hours, a second finishing coat may be applied to obtain a smooth uniform surface that hides the joints between the boards. Before applying any other type of finish, allow the finishing filler to dry and harden for at least 48 hours.

The finished thickness should be at least 3 mm. The temperature during application and for 48 hours after application should be between +5°C and +40°C with relative humidity of 80%. Do not add any type of additive to the mixture.

16. FINISHING THE SURFACE:

Apply a 1,2/1,5 mm acryl-siloxane based coating after applying a pigmented liquid primer. The material should be guaranteed by the manufacturer for use on this specific type of support.

17. GUARANTEES:

ITP guarantees only the material installed with original ITP/Akifix accessories, filled and finished with original MGO Filler Dry and installed with an assembly system complying with the technical regulations set forth by this catalogue. No claims will be accepted for materials that are installed and finished with non-original products or with an assembly system not complying with our technical specifications.

SCHEDA TECNICA // TECHNICAL DATA

REQUISITI GENERALI // GENERAL REQUIREMENTS	UNITÀ // UNITS	REQUISITO // REQUIREMENT	NORMA // NORME
Larghezza - *Width*	mm	1.200	-
Lunghezza - *Lenght*	mm	2.000	-
Spessore - *Thickness*	mm	12,5	-
Peso - *Weight*	kg/m^2	12,00	EN 12467
Densità - *Density (specific mass)*	kg/m^3	1.000 (+/- 2%)	EN 12467
Tolleranza lunghezza e larghezza - *Dimensional tolerance*	mm	2	EN 12467
Tolleranza spessore - *Thickness tolerance*	mm	0,2	EN 12467
Modulo di elasticità - *Modulus of elasticity*	N/mm^2	6.045	-
Flessibilità - *Flexibility*	N/mm^2	> 20,1	EN12372
Resistenza a compressione - *Compressive strenght*	Mpa	> 20	ASTM C495
Resistenza a flessione - *Tensile strenght*	Mpa	> 5,5	ASTM C947
Resistenza all'impatto - *Impact resistance*	kJ/m^2	> 6	ASTM C1037
Assorbimento d'acqua (massima saturazione) - *Moisture absorption*	%	< 26	ASTM C948
Resistenza alla diffusione del vapore - *Water vapour diffusion resistance*	μ	28	-
Calore specifico - *Specific heat*	J/kgK	930	-
Conduttività termica - *Thermal conductivity*	W/mK	0,44	-
Valore alcalino - *Surface alkalinity*	PH	10	-
Dilatazione termica (da +20° a -20°) - *Thermal expansion hot/cold*	mm/m°C	0,01	-
Dilatazione da essiccata all'aria a saturazione - *Expansion in water*	%	< 0,02	EN 520
Cicli gelo/disgelo (pacchetto) - *Freeze/thaw (system)*	Cicli - *Cicles*	100	EN 12467
Resistenza al gelo - *Frost resistance*	Form. goccia d'acqua - *Water drop*	Nessuna - *None*	ASTM C130
Reazione al fuoco - *Fire reaction*	Euroclass	A1	EN 13501
Presenza materiali tossici e inquinanti - *Toxicity pollutants*	-	Assente - *Absent*	EN 12467
Presenza amianto - *Asbestos analysis*	-	Assente - *Absent*	D.M. 06/09/94
Presenza formaldeide - *Formaldehyde analysis*	-	Assente - *Absent*	EN 717

JOINT COMPOUND

JOINT COMPOUND

STUCCHI PER OGNI SOLUZIONE
PLASTER FOR EACH SOLUTION

La linea di stucchi Joint Compound hanno molteplici funzioni.
Filler Dry è uno stucco impermeabile, con elevata resistenza meccanica ed adatto ad ogni tipo di ambiente, che viene applicato alle giunzioni, come rasante e fissativo della rete di rinforzo, durante la posa delle lastre MGO Board.
Lo stucco per giunti TURBO è invece studiato specificatamente per la stuccatura dei giunti tra lastre di cartongesso, per la stuccatura delle teste delle viti di fissaggio, per la riparazione di piccole parti in gesso o cartongesso danneggiate.
In alternativa, è presente anche la linea READY-MIX; lo stucco in pasta che offre vantaggi in termini di risparmio di costi. Si tratta di un prodotto pre-miscelato, altamente lavorabile e che offre alta qualità e consistenza.READY-MIX ha tempi di asciugatura più lunghi, facilitando il lavoro anche in condizioni di asciugatura rapida. Tutto il materiale è testato e machiato CE in conformità alla norma UNI.

Joint Compound plaster's line have many functions.
Filler Dry is a waterproof plaster, with high mechanics resistance and suitable for any environments, that could be to applicate to joints, as smoothing and fixative to reinforcement mesh, during the laying of MGO Board.
TURBO joints plaster is studied for the grounting joints between plasterboard sheets, for grounting of the fixing screw heads, for the fixing of plaster or plasterboards damaged small parts .
In alternative, there is the READY-MIX line; the paste putty that offer advantages in terms of cost savings.
it is a premixed product, highly workable and that it offer high quality and consistance.
READYMIX has longer open time, facilitating working even under fast drying conditions.
All the materials are CE tested an marked in accordance with UNI norme.

MGO FILLER DRY RASANTE PER USO ESTERNO // SMOOTHING FOR EXTERNAL USE

MGO FILLER DRY 25 KG
STU25.MGO

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE:
Viene applicato come stucco per le giunzioni, come rasante e fissativo della rete di rinforzo per contrastare eventuali lesioni di assestamento strutturale o da dilatazione termica. Lo stucco ha caratteristiche di buona impermeabilità ed elevata resistenza meccanica, all'urto ed all'abrasione. Visto il suo alto rapporto di legante, è particolarmente elastico e poco idrosolubile. Si adatta a tutti i tipi di ambiente, dalle località marine continuamente sottoposte all'azione corrosiva della salsedine; alle zone montane sottoposte a continui sbalzi termici; fino alle zone industriali altamente inquinate.

TEMPERATURE DI APPLICAZIONE:
Comprese tra +5°C e +40°C; umidità relativa <80%.

PREPARAZIONE DELL'IMPASTO:
Impastare MGO Filler Dry con 7 litri di acqua pulita per ogni sacco da Kg 25. Miscelare con un trapano a basso numero di giri (150-300 giri per minuto) per non meno di tre minuti, fino ad ottenere un impasto omogeneo di consistenza plastica. Lasciare riposare l'impasto per 10 minuti quindi rimescolare brevemente prima dell'uso ottenendo un impasto omogeneo e privo di grumi.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO:
Verificare o comunque ripristinare se necessario, le seguenti condizioni: planarità del supporto, pulizia da polvere e/o estraneità.

TEMPO DI PRESA E POST-LIFE:
L'impasto deve essere consumato nel giro di 2 ore dopo la preparazione (a 20° C e 65% di UR).

CONSUMO:
Per ogni mm di spessore circa 1,2 Kg/mq.

COMPOSIZIONE:
Resina acrilica ad alta adesione, micro cariche selezionate, inerti silicei purissimi, additivi plurivalenti ed inerti battericidi, additivi vari, idrossietilcellulosa.

CONFEZIONI:
Sacchi da 25 Kg.

CONSERVAZIONE:
Conservare i sacchi ben chiusi in luoghi protetti da intemperie ed a temperature superiori a +5° C ed inferiori a 40° C, teme il gelo non esporre ai raggi diretti del sole, durata 6 mesi.

// TECHNICAL CHARACTERISTICS

DESCRIPTION:
MGO Filler Dry may be used as joint filler, finish and fixative for the reinforcement mat to prevent damage due to structural settlement or thermal expansion. The filler has good waterproofing properties and high mechanical strength, shock and abrasion resistance. Thanks to its high binding properties, MGO Filler Dry is highly elastic and characterised by low water solubility. The product adapts to any type of environment, from coastal areas exposed the continuous corrosive action of salt; to mountain areas subject to continuous temperature fluctuations and highly polluted industrial areas.

APPLICATION TEMPERATURE:
Between +5°C and +40°C; Relative Humidity <80%.

PREPARATION OF THE MIXTURE:
Mix MGO Filler Dry with 7 litres of clean water per 25 kg bag. Mix with a low speed drill (150-300 rpm) for at least three minutes to a smooth and plastic consistency. Wait for 10 minutes then mix again to ensure that the mixture is perfectly smooth and clot-free before application.

PREPARING THE DECK:
Ensure that the deck is perfectly level and free from dust or other impurities.

CURING AND POT-LIFE:
Use the mixture within 2 hours from mixing (at 20° C and RH 65%).

COVERAGE:
Approx. 1.2 Kg/sq.m. per mm of thickness

COMPOSITION:
High-adhesion acrylic, select micro fillers, extra-pure silicon aggregates, multipurpose additives and bactericide aggregates, other additives, hydromethylcellulose.

PACKAGING:
25 Kg bags

STORAGE:
Store well sealed bags in an area protected from weather agents at a temperature above +5° C and below 40° C, protect from frost; do not expose to direct sunlight, life: 6 months.

CARATTERISTICHE // CHARACTERISTICS	VALORE E UNITÀ DI MISURA // VALUE AND UNIT OF MEASURE	TOLLERANZA // TOLLERANCE	NORMA DI RIFERIMENTO // REGULATIONS
Stato fisico - *Physical State*	Polvere - *Powder*	-	-
Contenuto di cloruri - *Chloride content*	0,012%	< 0,05%	-
Contenuto di solfati - *Sulphate content*	0,035%	< 0,05%	-
Estratto a secco a 105°C - *Dry extract at 105°C*	99,2%	± 2%	-
Ceneri a 450°C - *Ash at 450°C*	94,5%	± 2%	ISO/R 1515
Aderenza al supporto allo stato secco - *Adherence to deck when dry*	2,28N/mm^2 (23Kg/cm^2)	± 5%	ISO/R 1515

STUCCO IN POLVERE PER CARTONGESSO // POWDER PUTTY FOR DRYWALL

TURBO 30
STU10.30

TURBO 35
STU10.35

TURBO 40
STU10.40

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE:
Lo stucco per giunti TURBO è uno stucco a presa rapida ottenuto da una miscela selezionata di gesso, inerti e additivi chimici che conferiscono all'impasto un aspetto plastico e di facile utilizzo.

SETTORE DI APPLICAZIONE:
Lo stucco per giunti TURBO è studiato specificatamente per essere utilizzato nella stuccatura dei giunti tra lastre di cartongesso, per la stuccatura delle teste delle viti di fissaggio, per la riparazione di piccole parti in gesso o cartongesso danneggiate. Viene anche utilizzato nella posa dei paraspigoli e nella finitura degli angoli interni con nastro microforato.

PREPARAZIONE:
Prima di applicare lo stucco per giunti TURBO bisogna accertarsi che le lastre di cartongesso siano pulite. Eventuali parti friabili o polverose, pitture vecchie ed incrostazioni devono essere preventivamente rimosse. Spargere lo stucco per giunti TURBO in un recipiente pulito contenente acqua pulita fino a scomparsa del velo superficiale (circa 1,6 kg di prodotto in 1 litro di acqua). Per l'impasto per la prima mano, impiegare una quantità maggiore di prodotto. Lasciare riposare il tutto per 3-4 minuti al fine di far idratare la polvere, dopodiché mescolare con spatola a mano, fino ad ottenere una pasta omogenea e della giusta consistenza. Lo stucco deve poter rimanere sulla spatola americana senza scivolare via. Evitare di aggiungere altro materiale una volta iniziata la miscelazione. Per evitare sprechi, si consiglia di preparare la quantità di stucco necessaria da consumare in circa 40 minuti di lavoro.

STOCCAGGIO:
Stoccare il prodotto in luogo asciutto al riparo dall'umidità. I sacchi devono essere stoccati senza nessun contatto diretto con il suolo e protetti da eventuali sgocciolamenti.

// TECHNICAL CHARACTERISTICS

DESCRITION:
TURBO is a quick catch putty obtained to an selection mix of plaster, inert and chimical addictions, wich give the mixtue an plastic appearance and easy to use.

APPLICATION SECTOR:
TURBO is specifically studied for to be used in the grounting of joints between plasterboard sheets, for grounting of fixing screw heads, for the repair of small plaster parts or damaged plasterboards.
It is also used in laying of the corner guards and in the finishes of internal coners with perforated tape.

PREPARATION:
Before to application the TURBO putty, we must make sure that the plasterboard sheets are clean.
Any friable or dusty parts, old paintings and fouling, must be removed beforehand.
Spread Turbo into a container containing clean water until the surface veil disappears (about 1,6 kg of product every 1 liter of water).
For the dough for the first coat, use a larger amount of product. Let everything rest for 3-4 minutes, in order to hydrate the powder, then mix with a hand trowel, until obtaining a homogeneous paste with the right consistency.
The putty must be able to remain on american spatula, without slipping away. Avoid adding more material once mixing has begun.
To avoid waste, it is advisable to prepare the amount of putty needed to be consumed in about 40 minutes of work.

STORAGE:
Store the product in a dry place away from humidity. The bags must be stored without any direct contact with the ground and protected from possible dripping.
Consume the product within 6 months from the production date.

SCHEDA TECNICA // TECHNICAL DATA

CARATTERISTICHE *CHARACTERISTICS*	**VALORE E UNITÁ DI MISURA** *VALUE AND UNIT OF MEASURE*	**TURBO 30**	**TURBO 35**	**TURBO 40**
Residuo a 100 µm *//Residue 100 µm*	%	<1	<1	<1
Rapporto acqua / gesso *//Water/Gypsum ratio*		100/160	100/160	100/160
Tempo di presa (Vicat) *//Setting time*	min	50 - 70	70 - 90	100 - 130
Consumo *//Consumption*	kg/mq	0,4	0,4	0,4
Livello di qualità superficiale *//Surface quality level*		Q1 - Q2	Q1 - Q2	Q1 - Q2
Resistenza a compressione *//Compressive strenght*	N/mmq	12	12	12
Resistenza a flessione *//Flexurral strenght*	N/mmq	5	5	5
Reazione al fuoco *//Reaction to fire*	Classe	A1	A1	A1
Tempo di lavorabilità *//Workability time*	Minuti *//Minutes*	30	60	120

STUCCO IN PASTA PER CARTONGESSO // PASTE PUTTY FOR DRYWALL

READY MIX ALL PURPOSE 25 KG
STU101.25

READY MIX ALL PURPOSE 5 KG
STU101.05

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE:
Lo stucco READYMIX Crack-free è un miscela ad alte prestazioni specificamente formulato per il riempimento e la finitura di giunti in cartongesso. READYMIX ha una qualità di lavoro superiori, un buon mantenimento dopo l'apertura del secchio ed molto facile da lavorare. La formula unica Crack Proof garantisce finiture di cartongesso di qualità professionale. READYMIX Multipur Crack-Free è lo stucco è ideale per l'applicazione di nastro a rete in fibra di vetro e per il riempimento e la finitura di rivestimenti in pannelli di cartongesso. Può essere utilizzato anche per stuccare gli angoli, gli elementi di fissaggio e per la finitura di intere superfici di pannelli in cartongesso.

PROPRIETÀ:
READYMIX oltre ai suoi vantaggi in termini di risparmio di costi, è un prodotto pre-miscelato, che offre alta qualità e consistenza.
READYMIX è molto lavorabile e ha un'adesione eccellente che rende un buon incollaggio anche in condizioni umide.
READYMIX ha tempi di asciugatura più lunghi, facilitando il lavoro anche in condizioni di asciugatura rapida.

GUIDA PER L'USO:
Le superfici devono essere asciutte, pulite e protette dalle intemperie.
Mescolare lo stucco senza aggiungere acqua. Utilizzare direttamente dal contenitore per stuccare gli elementi di fissaggio e i paraspigoli. Per la rifinitura dei giunti, aggiunger un po' d'acqua se necessario. Aggiungere acqua in piccole quantità anche per evitare un eccessivo ritiro del prodotto. Mescolare di nuovo e fare un test applicativo dopo ogni aggiunta di acqua.
Non miscelare con altri materiali.
Lasciare asciugare ogni strato prima dell'applicazione della mano successiva.
Indossare indumenti protettivi e maschere e assicurarsi che l'area sia ben ventilata.

//TECHNICAL CHARACTERISTICS

DESCRIPTION:

READYMIX Crack-free Multipurpose joint compound is a high-performance compund specifically formulated for filling and finishing plasterboard joints. READYMIX has superior working qualities, good open time and very easy to sand.
The Unique Crack Proof formulation ensures professional-quality drywall finishing. READYMIX Crack-Free Multipurpose joint compound is ideal for embedding tape and for filling and finishing coats in interior gypsum panel applications. It is also used for covering corner bead, fasteners and trim, for skim-coating entire gypsum panel surfaces, and for hand-applying simple textures.

PROPERTIES

READYMIX in addition to its cost-saving benefits, is Factory Premixed, offering High Quality and consistency.
READYMIX is very easy to mix when additional water is necessary.
READYMIX is very easy to handle, and has an excellent adhesin that makes it good bonding even under humid conditions.
READYMIX has longer open time, facilitating working even under fast drying conditions.

GUIDANCE FOR USE

Surfaces should be dry, clean and weather protected.
Mix contents lightly without adding water. Use directly from container for covering fasteners and corner bead. For taping and finishing joints, thin as necessary. Add water in small quantities to avoid over thinning. Remix lightly and test-apply after each water addition.
Do not mix with other materials.
Allow each coat to dry before the next coat is applied.
Use wet sanding or wipe edges gently with a wet sponge to avoid creating dust. Wear protective clothing and masks and make sure the area is well ventilated.

SCHEDA TECNICA //TECHNICAL DATA

Aspetto	Bianco o bianco sporco
Odore	Da basso a nessun odore
Soglia di odore	Non determinato
Stato fisico	Solido/polvere
pH @ 25° C	7,5 - 9
Punto di fusione	Non rilevato
Punto di congelamento	Non rilevato
Punto di ebollizione	Non rilevato
Punto d'infiammabilità	Non determinato
Tasso di evaporazione (BuAc = 1)	Non rilevato
Limite superiore infiammabile (UFL)	Non determinato
Limite inferiore infiammabile (LFL)	Non determinato
Pressione del vapore (mm Hg)	Non rilevato
Densità vapore (aria = 1)	Non applicabile
Gravità specifica (H2O = 1)	2,3 - 2,6
Solubilità in acqua (g/100g)	0,15 g / 100 g
Coefficiente di ripartizione	Non determinato
Temperatura di autoaccensione	Non determinato
Temperatura di decomposizione	Non determinato
Viscosità	Non rilevato
Dimensione delle particelle	Varia
Densità di massa	40-80 lb /ft3
Peso molecolare	Miscela
Contenuto VOC	Zero g / L
Percentuale volatile	Zero

Appearance	*White or Dirty White*
Smell	*From low to no smell*
Smell tollerance	*Not determined*
Physical state	*Solid/dust*
pH @ 25° C	*7,5 - 9*
Fusion point	*Not detected*
Freezing point	*Not detected*
Boiling point	*Not detected*
Flash point	*Not determined*
Evaporation rate (BuAc = 1)	*Not detected*
Upper Flammable Limit (UFL)	*Not determined*
Lower Flammable Limit (LFL)	*Not determined*
Vapour pressure (mm Hg)	*Not detected*
Vapur density (air = 1)	*Not applicable*
Specific Gravity (H2O = 1)	*2,3 - 2,6*
Water Solubility (g/100g)	*0,15 g / 100 g*
Partition coefficient	*Not determined*
Self-ignition temperature	*Not determined*
Decomposition Temperature	*Not determined*
Viscosity	*Not detected*
Particle size	*Various*
Mass Density	*40-80 lb /ft3*
Molecolar Weight	*Mix*
VOC Content	*Zero g / L*
Volatile Percentage	*Zero*

REFERENZE // REFERENCES

Skyway Monte Bianco // Courmayeur (AO)
Museo Archeologico // Aosta
Monterosaterme // Ayas (AO)
International School of Turin // Chieri (TO)
SPIG S.p.A. // Arona (NO)
Autorità Portuale // Savona
Wind // Milano
Centro Meccanografico Comune di Milano // Milano
Ospedale San Raffaele // Milano
Collegio San Carlo // Milano
UniCredit // Milano
Mensa Banca Intesa San Paolo // Milano
Confcooperative Lombardia // Milano
Polo Urbano CityLife // Milano
LTA Advisory // Milano
Rete Ferroviaria Italiana // Milano
The Boston Consulting Group // Milano
Vorwerk Folletto // Milano
Expo 2015: Palazzo Italia // Milano
Expo 2015: Auditorium – Cascina Triulza // Milano
Expo 2015: Ristorante – Cascina Triulza // Milano
Prysmian // Milano
Politecnico // Milano
ITAS Assicurazioni // Milano
Istituto Clinico Humanitas // Arese (MI)
ABB // Sesto San Giovanni (MI)
Ospedale G. Salvini // Garbagnate Milanese (MI)
Ospedale San Gerardo // Monza
Clinica Castelli // Bergamo
A.M. Instruments // Limbiate (MB)
Plantronics // Vimercate (MB)
Grand Hotel Imperiale // Moltrasio (CO)
HM Moto // Introbio (LC)
US Navy Vicenza School // Vicenza
Staff International // Noventa Vicentina (VI)
Lidl Italia // Varie sedi
Aqualux Hotel Spa Suite & Terme // Bardolino (VR)
Nuova Cittadella Giudiziaria // Venezia
Torre “ex Azotati” // Marghera (VE)
ALMAR Resort & Spa // Lido di Jesolo (VE)
Provincia Autonoma di Trento // Trento
Teatro Sperimentale // Trento
Polo Scientifico e Tecnologico Universitario // Trento
Teatro Comunale // Predazzo (TN)
Ospedale Maggiore // Trieste
Generali Real Estate // Trieste
Cinecity // Lignano Sabbiadoro (UD)
IKEA // Villesse (GO)
Banca di Piacenza // Piacenza
Glaxo Smith Kline // San Polo di Torrile (PR)
Ospedale S. Maria Nuova // Reggio Emilia
Tecnopolo Università di Modena // Modena
Coop Estense // Modena
Aeroporto Guglielmo Marconi // Bologna
Ospedale Bellaria // Bologna
Ospedale Maggiore // Bologna
BASF // Sasso Marconi (BO)
Museo Dell’Autodromo // Imola (BO)
Centro Commerciale I Pioppi // Copparo (FE)
San Pier Damiano Hospital // Faenza (RA)
Centro Servizi Comunale // Marina di Ravenna (RA)
Istituto Zooprofilattico // Forlì
Centro Residenziale Barcellona // Rimini
Stadio del Conero // Ancona
Ariston Thermo Group // Fabriano (AN)
Ospedale Careggi // Firenze
Ospedale San Giovanni di Dio // Firenze
Menarini Industrie Farmaceutiche // Firenze
Publiacqua // Firenze
Glance Hotel Florence // Firenze
Aeroporto Galileo Galilei // Pisa
Centro Civico // Scandicci (FI)
Cantine Ruffino // Pontassieve (FI)
Centro Commerciale Unicoop // Figline Valdarno (FI)
Museo della Biodiversità // Monticiano (SI)
Camera dei Deputati // Roma
Federazione Italiana Giuoco Calcio // Roma
Nova Domus Hotel & Suites // Roma
A.Roma Lifestyle Hotel // Roma
Università Cattolica // Roma
Loyola University Chicago // Roma
Wind // Roma
Rete Ferroviaria Italiana // Roma
Stazione Tiburtina // Roma
Museo Del Viminale // Roma
Bridgestone // Roma
Enel // Roma
Leonardo Finmeccanica // Pomezia (RM)
Teatro Comunale // Capranica (VT)
Teatro Comunale // Monterotondo (RM)
Auditorium Multifunzionale // Frosinone
Università degli Studi Federico II // Napoli
Legione Allievi Guardia di Finanza // Bari
Ferrhotel // Bari
Camera di Commercio // Foggia
Ospedale Della Murgia // Altamura (BA)

Univeristà Del Salento // Lecce
Teatro Comunale // Crotone
Teatro Comunale // Locri (RC)
Aeroporto Internazionale // Lamezia Terme (CZ)
Teatro Politeama // Catanzaro
Club Med Napitia // Pizzo Calabro (VV)
Cinema Teatro R. Gentile // Cittanova (RC)
Ospedale Cannizzaro // Catania
Ospedale Papardo // Messina
Ospedale Dubini // Caltanisetta
Jolly Hotel Della Valle // Agrigento
Hotel Antica Perla // Agrigento
Donnafugata // Marsala (TP)
Ospedale Giovanni Paolo II // Olbia (OT)
Palazzo della Provincia // Torino
Ferrero S.p.A. // Alba (CN)
Ospedale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo // Alessandria
Eni S.p.A. // San Donato Milanese (MI)
Politecnico // Milano
Centro Meccanografico Comune di Milano // Milano
Università Cattolica // Milano
Unicredit Banca S.p.A. // Milano
Ospedale Cattinara // Trieste
Ospedale Civile Maggiore Borgo Trento // Verona
Ospedale Policlinico Sant'Orsola e Malpighi // Bologna
Consorzio Agrario di Bologna e Modena // San Giorgio in Piano (BO)
General Electric Oil & Gas - Nuovo Pignone // Firenze
Stadio Comunale Artemio Franchi // Firenze
Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi // Firenze
So.Ge.Mi S.p.A. // Osimo (AN)
MAIT S.p.A. // Osimo (AN)
Palasport Massimo Serenelli // Loreto (AN)
Eko S.p.A. // Montelupone (MC)
Camera dei Deputati // Roma
Istituto Superiore di Sanità // Roma
Ospedale San Filippo Neri // Roma
Casa di Cura Aurelia Hospital // Roma
Scuola di Polizia Tributaria e Guardia di Finanza // Lido di Ostia (RM)
FIAT S.p.A. // Cassino (FR)
Ospedale Civile Santo Spirito // Pescara
Ospedale Policlinico Universitario Federico II // Napoli
Ospedale Cardarelli // Napoli
Seconda Università Degli Studi di Napoli // Caserta
Banca d'Italia // Bari
Magneti Marelli S.p.A. // Modugno (BA)
Aeroporto Falcone e Borsellino // Palermo
Hotel Domina Home Zagarella // Santa Flavia (PA)
VII° Municipio // Roma
ST Microelettronics s.r.l. // Catania
Ospedale Santa Marta e Santa Venera // Acireale (CT)
Ospedale Giovanni Paolo II // Olbia (OT)
Poste Italiane
Aree di servizio autostradali Sarni
Parc hotel Billia // St. Vincent (AO)
Self Italia // Moncalieri (TO)
Ospedale Fatebenefratelli // Milano
Torre Isozaki // Milano
Giax Tower //Milano
Club Virgin Active // Milano
Forgiatura Vienna S.p.A. // Cella Dati (CR)
Almar Resort & Spa // Jesolo Lido (VE)
Nunki Steel S.p.A. // San Giorgio di Nogaro (UD)
Nuovo Plesso Di Scuola Dell'Obbligo // Montecchio Emilia (RE)
Centro Commerciale Unicoop // Figline Valdarno (FI)
Hotel Sporting // Ancona
Centro Commerciale Quasar // Corciano (PG)
Auditorium Palpebra Europarco // Roma
Stazione Tiburtina // Roma
Istituto Regina Elena // Roma
Centro Residenziale Baldo degli Ubaldi // Roma
Centro Commerciale Auchan // Casamassima (BA)
Ospedale della Murgia // Altamura (BA)
Aereoporto Karol Wojtyla // Bari
Cantine Cusumano S.r.l. // Partinico (PA)
Hotel Atlantic // Senigallia (AN)
Lavazza // Parigi (FRANCE)
Padiglione villa "La Babina" // Imola (BO)
Uffici Wind // Pozzuoli (NA)
Uffici Wind // Roma
Hotel Almar //Jesolo (VE)
New Army Camp // Doha (QATAR)
Università degli studi di Padova // Padova
Rete Ferroviaria Italiana // Roma
RAI. Studi di registrazione // Torino
Studio 54 Hair Salon // Chenex (FRANCE)
Gucci // Milano
Piccolo Hotel Aurora // Abbadia San Salvatore (SI)
Teatro San Rocco // Seregno (MB)
Centro Alti Studi Della Difesa // Roma
Ospedale San Filippo Neri // Roma
Ospedale Bambin Gesù // Roma
Casa di Cura Villa Stuart // Roma
Scuola Superiore di Polizia // Roma
Aeroporto Leonardo da Vinci // Roma
RAI - Saxa Rubra // Roma
Starhotels Metropole // Roma

NOTE //NOTES

V. 01. 2020

ITP ITALIAN TECHNOLOGY PRODUCTS S.R.L. UNIPERSONALE

SEDE LEGALE: Corso Italia, 27 - 39100 Bolzano (BZ) - Italy
SEDE LOGISTICA E AMMINISTRATIVA: Via della Scienza 1/A - Zona industriale Gabella - 60018 Montemarciano (AN)
SEDE LOGISTICA NORD ITALIA: Via dell'Adige, 5 - 39040 Cortaccia (BZ) - Italy

TEL. +39 071 915551 - FAX. +39 071 9163096
WEBSITE: www.itpceilings.com
E-MAIL: info@itpceilings.com

FOLLOW US: