

**RoofRox**® | facade&more

**R11** Element

# Indice

## R11 Element

01 Staffa SPIDI® max ALU.....	Pag.	42
02 Staffa SPIDI® max ALZN.....	Pag.	44
03 Accessori.....	Pag.	46
04 Profili di supporto SPIDI® e CONPRO-F®.....	Pag.	47
05 Profili di finitura.....	Pag.	49
06 Sistema di ventilazione PLS.....	Pag.	50
07 Sistemi di ancoraggio per pareti in muratura e calcestruzzo.....	Pag.	51
08 Sistemi di ancoraggio per pareti in legno.....	Pag.	53
Sistemi di ancoraggio per strutture in acciaio.....	Pag.	53
09 Sistemi di fissaggio per finiture in pannelli.....	Pag.	54
10 SPIDERS per fissaggio di sistemi in vetro.....	Pag.	55
11 Sistemi di fissaggio per finiture ceramiche o similari.....	Pag.	56
12 Sistemi di fissaggio per isolanti.....	Pag.	57

### Riferimenti grafici



Esterno  
parete



Alluminio  
5052



Acciaio  
+ ALZN



Resistenza  
corrosione



Resistenza  
meccanica



Rapidità  
di posa



Versatilità

## R11 Element

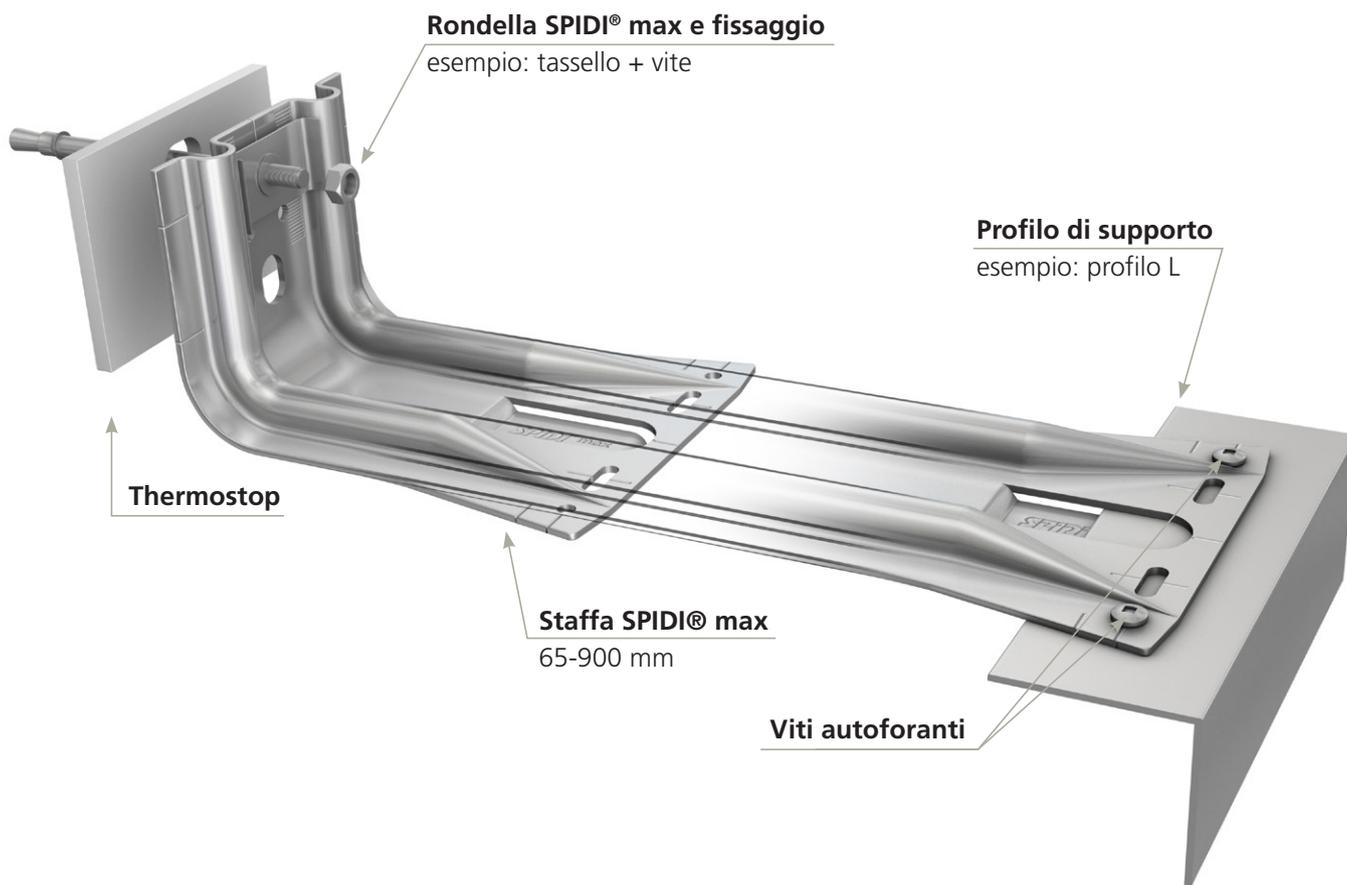
Il reparto Element include il meglio che si può trovare sul mercato per quanto riguarda lo scheletro, ossia l'ossatura della soluzione tecnologica attualmente più avanzata dell'involucro edilizio: la FACCIATA VENTILATA.

In questo reparto trovano spazio le staffe per facciata più resistenti e versatili del mercato, ovvero le staffe SPIDI® max, disponibili con lunghezze da 65 mm fino a 900 mm e nelle versioni alluminio e acciaio con rivestimento in aluzinc. La loro peculiarità è di poter essere utilizzate sia in senso verticale, sia in senso orizzontale, sia per punti fissi, sia per punti mobili. Ad esse si affianca una vasta gamma di profili di supporto e di profili di finitura che completano la struttura della facciata stessa. Assieme alla vasta gamma di fissaggi strutturali e i diversi rivestimenti, il reparto Element permette di realizzare le diverse idee degli architetti.



# Il sistema SPIDI®

R11



La sottostruttura retrostante di una facciata ventilata è un fattore decisivo per realizzare l'ampia gamma di opzioni progettuali che caratterizzano questa particolare soluzione tecnica, così come lo è la sua sicurezza. Progettisti e installatori si affidano al sistema SPIDI® proprio per questi compiti.

Il sistema SPIDI® permette, infatti, di ottenere la perfetta finitura per le facciate, offrendo il più alto grado di professionalità, stabilità strutturale e di isolamento termico nel modo più economico.

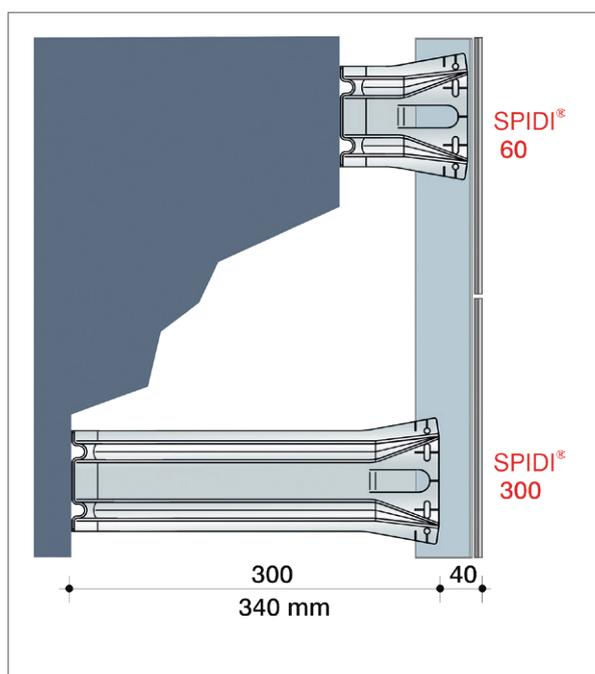
Con oltre 35 anni di esperienza e collaborazioni con i più noti fornitori europei di rivestimenti, il sistema SPIDI® rappresenta la miglior soluzione per una rapida e sicura installazione di facciate realizzate con ogni materiale, garantendo la possibilità di operare su soluzioni standard, come su progetti personalizzati.

Il sistema SPIDI® per le facciate è, dunque, adatto al fissaggio di ogni tipo di facciata ventilata, a prescindere dal tipo di rivestimento o dall'altezza dell'edificio.

Gli angolari del sistema SPIDI® sono brevettati e fornibili in tre diverse versioni:

- alluminio ad alta resistenza;
- acciaio con rivestimento in AluZinc il quale fornisce un'alta protezione anticorrosiva;
- su richiesta, in acciaio inossidabile inox A2 o A4.

Sono altresì impiegabili sia come punti fissi, sia come punti mobili, disposti sia in senso verticale che orizzontale, il che riduce le tempistiche di montaggio, limitando gli errori nella posa e i costi di magazzino.



## Punti di forza:

- In linea generale, sulle pareti in calcestruzzo sono sufficienti 3 staffe SPIDI® per ogni interpiano;
- Grazie alle nervature continue, viene garantita la massima rigidezza torsionale delle staffe SPIDI®;
- La compensazione delle tolleranze di costruzione fino a 40 mm viene consentita grazie alla presenza di particolari clip di fissaggio presenti sulle staffe;
- È possibile realizzare distanze tra pareti e rivestimento fino a 940 mm;
- Possono essere utilizzati spessori di materiali isolanti molto rilevanti, come nel caso di edifici ad alta efficienza energetica;
- Il fissaggio sull'edificio viene effettuato attraverso ancoranti certificati e utilizzando le apposite rondelle del sistema SPIDI®;
- Gli speciali profili di supporto in alluminio vengono accuratamente selezionati in modo da rispondere alle necessità del progetto e possono essere verniciati a richiesta;
- Il Thermostop, utilizzato come elemento termico di separazione tra il sottofondo e il sostegno per la parete, consente di ottimizzare l'equilibrio energetico tramite la riduzione della dispersione di calore.

La produzione del sistema ha ottenuto il certificato ISO 9001 e ISO 14001 ed è stato certificato e testato in accordo alle normative vigenti.

## Tecnica di applicazione:

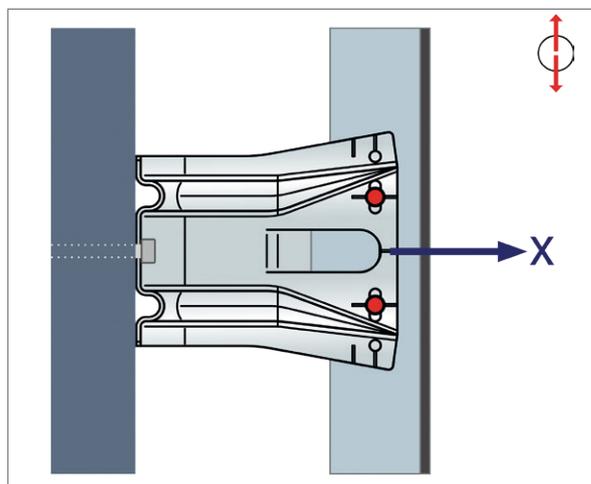
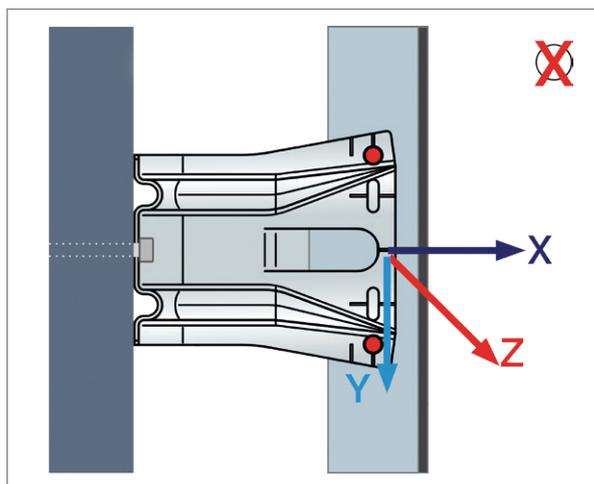
Per la realizzazione delle facciate ventilate sono determinanti le norme, le leggi e le autorizzazioni riguardanti il materiale di rivestimento. Il sistema per le facciate SPIDI® è conforme a tutti questi regolamenti.

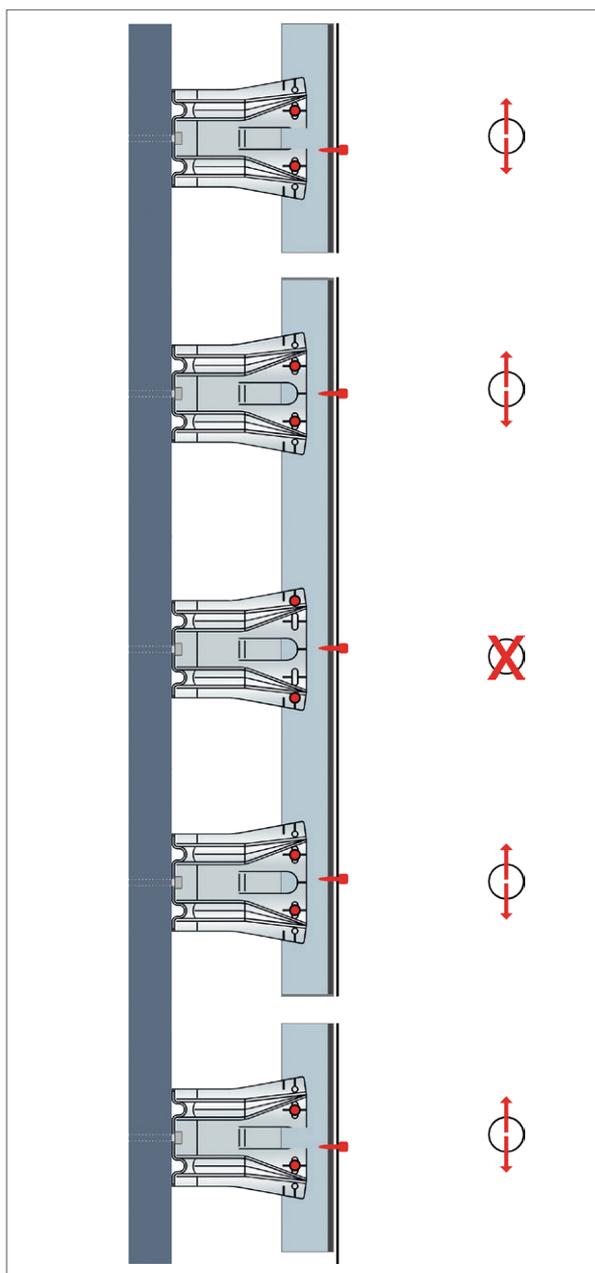
Per ciò che concerne il materiale di rivestimento delle facciate e le caratteristiche statiche e fisiche i sostegni delle pareti possono essere montati verticalmente o orizzontalmente.

Le normative vigenti richiedono che la sezione della camera di ventilazione sia minimo 200 cm<sup>2</sup>/m e massimo 500 m<sup>2</sup>/m, mentre le sezioni di uscita devono essere ridotte a 50 cm<sup>2</sup>/m al fine di attivare l'effetto camino.

Al fine di determinare le dimensioni di un sistema per facciate ventilate è necessario un calcolo strutturale che tenga conto della forza del vento (in pressione e in risucchio), del peso della facciata e delle tensioni dovute ai cambiamenti di lunghezza dei materiali impiegati, causati dalle variazioni di temperatura.

I carichi vengono assorbiti dalle staffe del sistema SPIDI® installate a seconda delle necessità come punti fissi o punti mobili.





## Punto fisso



Il punto fisso assorbe la forza di risucchio del vento nonché il peso della facciata. Gli angolari SPIDI® e il profilo portante vengono uniti attraverso fori circolari tramite viti autoforanti in acciaio inossidabile.

## Punto mobile

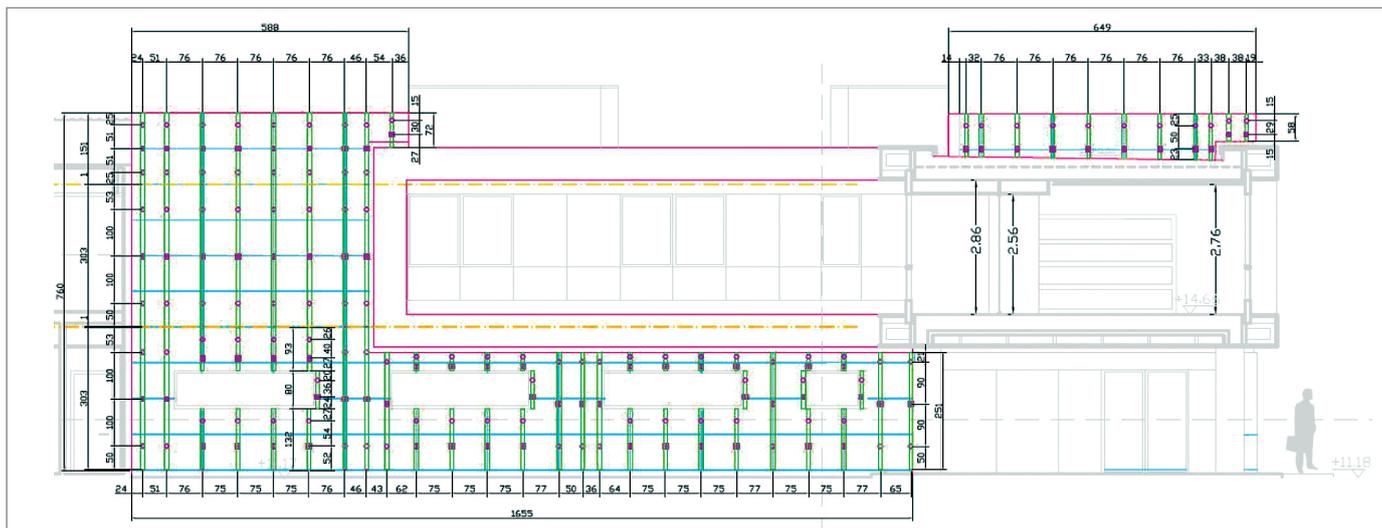


Il punto mobile assorbe la forza di risucchio del vento e compensa le tensioni dovute ai fenomeni di dilatazione e restringimento dei profili di supporto e dei materiali di rivestimento. In questo caso i sostegni per le pareti SPIDI® e il profilo portante sono uniti attraverso i fori asolati presenti sulla staffa tramite viti autoforanti in acciaio inossidabile (interponendo una rondella in poliammide).

Al fine di limitare le deformazioni termiche, i profili vengono posati, generalmente con lunghezze non superiori ai 3 metri. Al centro del profilo viene realizzato un punto fisso seguito da 2 o 3 punti mobili sopra e sotto.

È necessario prestare molta attenzione per garantire il perfetto allineamento dei giunti tra i profili e tra i pannelli del rivestimento; in nessun caso è permesso montare un pannello di rivestimento sopra un giunto tra profili.

Attraverso la combinazione di staffe SPIDI® di differente lunghezza è possibile compensare le distanze tra muro e rivestimento nelle pareti con riseghe (ad esempio nelle ristrutturazioni) o irregolarità. E' proprio in queste situazioni che gli angolari SPIDI® evidenziano le loro eccezionali capacità di resistenza laterale e torsionale.





Il sistema per facciate SPIDI® è stato sviluppato 30 anni fa allo scopo di assicurare un montaggio sicuro, veloce e semplice. Nel frattempo è stato costantemente migliorato e adattato in particolar modo al crescere degli spessori di materiale isolante.

All'inizio si effettua la divisione della facciata in base alle caratteristiche dei materiali di rivestimento, proseguendo poi, con il fissaggio della facciata mediante ancoranti certificati, secondo quanto determinato dai calcoli statici. Il montaggio dei sostegni SPIDI® è così veloce e semplice proprio perchè ogni sostegno può essere impiegato sia come punto fisso sia come punto mobile, riducendo al minimo le possibilità di compiere errori durante il montaggio.

L'impiego di SPIDI® significa quindi maggiore sicurezza. Il sistema per facciate SPIDI® viene particolarmente apprezzato dalle aziende installatrici, le quali hanno notato e apprezzato la differenza rispetto agli altri sistemi.

### SPIDI® Clips: velocità esecutiva

Uno dei vantaggi principali degli angolari del sistema SPIDI® è la possibilità di "fissare" temporaneamente i profili di supporto alle staffe senza utilizzare viti autoforanti. Infatti, il fissaggio provvisorio avviene mediante le clip presenti sulle staffe stesse e a loro solidali. Nella fattispecie, è necessario semplicemente inserire il profilo all'interno delle clip, le quali permettono un lavoro rapido che consente una preinstallazione dei profili senza incrementare lo sforzo fisico.

In questo modo è possibile consentire correzioni del fuori piombo tra i profili di supporto e le staffe prima che questi vengano uniti mediante l'utilizzo di viti in acciaio inox per realizzare i punti fissi o mobili a seconda della loro designazione.

Nel caso in cui si utilizzino profili di differenti lunghezze è bene cercare di allineare il più possibile i punti fissi dove possibile.

Una volta che la sottostruttura è completata, si va a montare il rivestimento, il quale, a seconda delle richieste, può essere applicato in diversi modi:

- montato sulla sottostruttura e fissato con rivetti o viti per un fissaggio a vista;
- utilizzando sistemi di fissaggio sottosquadro o adesivi per un fissaggio nascosto.



## Esempi di montaggio - Sistema SPIDI® max

### Fissaggio a vista

R11



#### RIVETTATO sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: fibrocemento, HPL, pannelli intonacabili, doghe metalliche in acciaio o alluminio e pannelli metallici compositi



#### RIVETTATO sottostruttura doppia orditura

RIVESTIMENTO: fibrocemento, HPL, pannelli intonacabili, doghe metalliche in acciaio o alluminio e pannelli metallici compositi



#### RIVETTATO sottostruttura singola orditura e rivestimento a scandole

RIVESTIMENTO: fibrocemento, HPL



#### MORALE IN LEGNO

##### sottostruttura doppia orditura

RIVESTIMENTO: fibrocemento, HPL, pannelli intonacabili



#### BULLONE DI APPENSIONE

##### sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: pannelli metallici a cassetta



#### FISSAGGIO CON "MANINE"

##### sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: ceramica, pietra naturale



#### RIVETTATO/AVVITATO

##### sottostruttura singola orditura

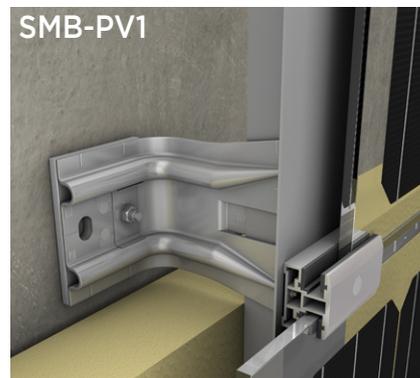
RIVESTIMENTO: lamiera grecata/lamiere ondulate



#### RIVETTATO/AVVITATO

##### sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: lamiera grecata/lamiere ondulate



#### FISSAGGIO CON "MANINE"

##### sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: pannelli fotovoltaici

## Esempi di montaggio - Sistema SPIDI® max

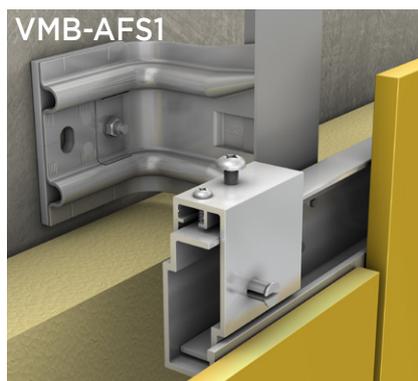
### Fissaggio nascosto



#### RIVETTATO/AVVITATO

sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: doghe in alluminio/acciaio



#### FISSAGGIO CON AGRAFFE

sottostruttura in doppia orditura

RIVESTIMENTO: fibrocemento, HPL, pannelli intonacabili, ceramica, vetro temperato, ceramica, pietra naturale



#### SISTEMA SZ20

sottostruttura doppia orditura

RIVESTIMENTO: pannelli metallici in alluminio/acciaio



#### SISTEMA APPESO

sottostruttura doppia orditura

RIVESTIMENTO: pannelli a base legnosa



#### FISSAGGIO CON "MANINE"

sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: ceramica, pietra naturale



#### FISSAGGIO CON "ROTAIA"

sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: terracotta



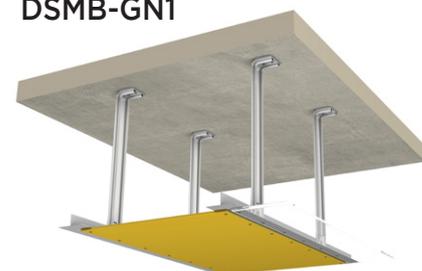
#### INCOLLAGGIO

sottostruttura singola/doppia orditura

RIVESTIMENTO: fibrocemento, HPL, pannelli intonacabili, ceramica, ceramica, pietra naturale

### Fissaggio sospeso

#### DSMB-GN1



RIVETTATO sottostruttura singola orditura

RIVESTIMENTO: fibrocemento, HPL, pannelli intonacabili, ceramica, ceramica, pietra naturale

# Staffa SPIDI® max ALU

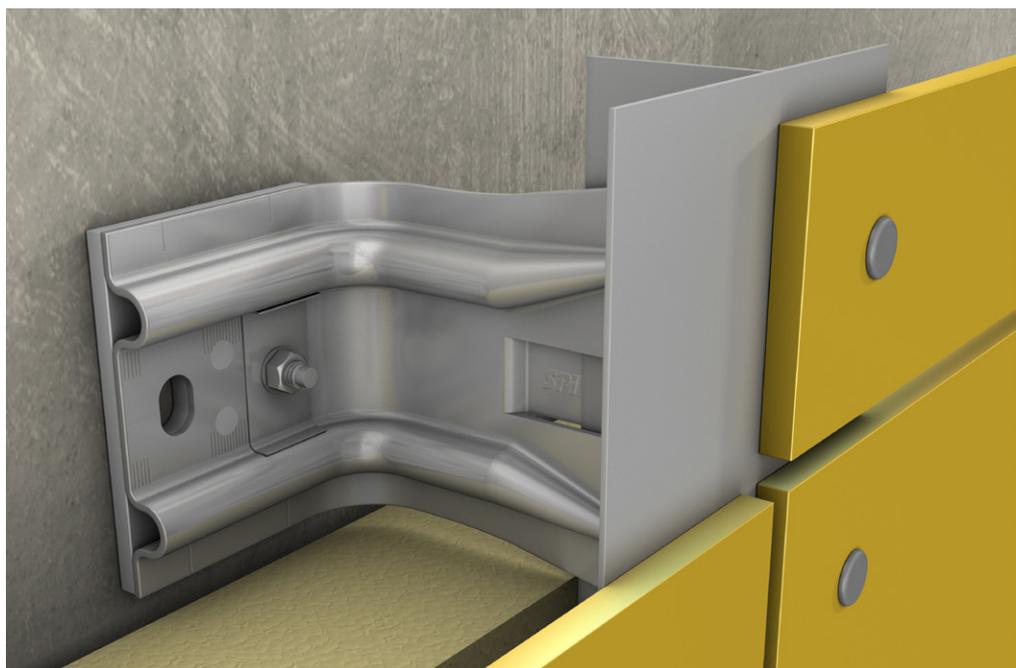
01

R11

## PUNTI DI FORZA IN BREVE:

### Staffa in alluminio

- Lunghezze da 65 a 900 mm
- Prodotto ottenuto per stampaggio
- Possibilità di utilizzo sia in verticale che in orizzontale grazie alle nervature di rinforzo
- Thermostop da 6 mm premontato
- Leggerezza



misura 40 mm  
disponibile da  
marzo 2024

### Caratteristiche:



### Composizione:

- ① Lega di alluminio tipo EN-AW-5052

### Articolo e dimensioni - lunghezze standard

Prodotto	Articolo	Lunghezza (mm)	Base (mm)	Conf. (pz)
SPIDI® max ALU 065/80	51150658T	65	88 x 62	85
SPIDI® max ALU 085/80	51150858T	85	88 x 62	75
SPIDI® max ALU 110/80	51151108T	110	88 x 62	75
SPIDI® max ALU 135/80	51151358T	135	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 160/80	51151608T	160	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 170/80	51151708T	170	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 185/80	51151858T	185	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 210/80	51152108T	210	88 x 62	50
SPIDI® max ALU 240/80	51152408T	240	88 x 62	40
SPIDI® max ALU 270/80	51152708T	270	88 x 62	40
SPIDI® max ALU 300/80	51153008T	300	88 x 62	40

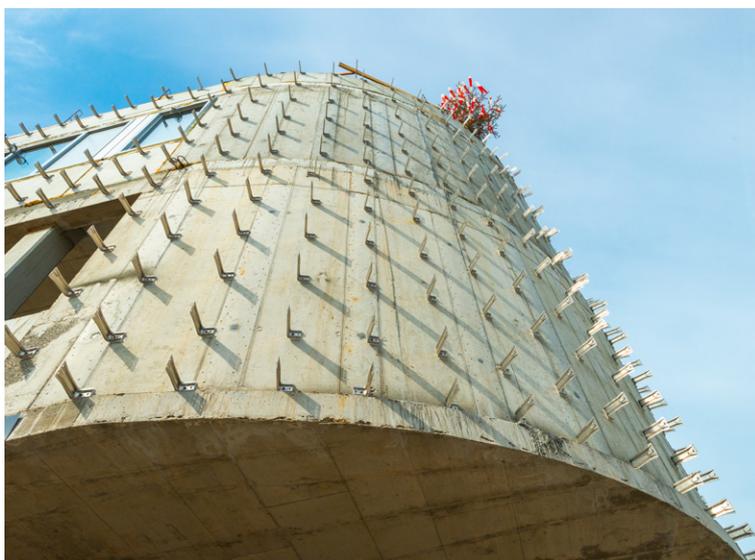
Diametro fori: base = 11 mm, testa = 5 mm

Disponibile su richiesta in versione in acciaio inox A2 o acciaio inox A4

### Articolo e dimensioni - lunghezze speciali

Prodotto	Articolo	Lunghezza (mm)	Base (mm)	Conf. (pz)
SPIDI® max ALU 330/80	51153308T	330	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 360/80	51153608T	360	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 390/80	51153908T	390	88 x 62	30
SPIDI® max ALU 420/80	51154208T	420	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 450/80	51154508T	450	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 480/80	51154808T	480	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 510/80	51155108T	510	88 x 62	20
SPIDI® max ALU 540/80	51155408T	540	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 570/80	51155708T	570	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 600/80	51156008T	600	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 630/80	51156308T	630	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 660/80	51156608T	660	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 690/80	51156908T	690	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 720/80	51157208T	720	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 750/80	51157508T	750	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 780/80	51157808T	780	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 810/80	51158108T	810	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 840/80	51158408T	840	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 870/80	51158708T	870	88 x 62	15
SPIDI® max ALU 900/80	51159008T	900	88 x 62	15

RoofRox Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti



# Staffa SPIDI® max ALZN

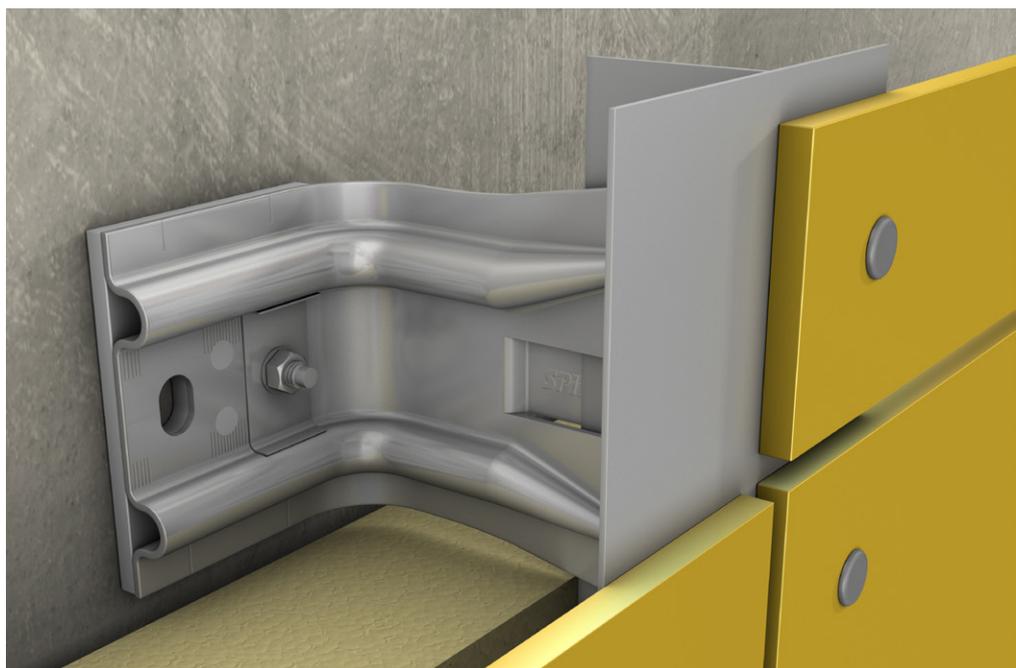
02

R11

## PUNTI DI FORZA IN BREVE:

### Staffa in acciaio zincato

- Lunghezze da 65 a 900 mm
- Prodotto ottenuto per stampaggio
- Possibilità di utilizzo sia in verticale che in orizzontale grazie alle nervature di rinforzo
- Thermostop da 6 mm premontato
- Ottima resistenza alla corrosione e stabilità dimensionale



misura 40 mm  
disponibile da  
marzo 2024

### Caratteristiche:



### Composizione:

- ① Acciaio zincato S250 GD con rivestimento in aluzinc

### Articolo e dimensioni - lunghezze standard

Prodotto	Articolo	Lunghezza (mm)	Base (mm)	Conf. (pz)
SPIDI® max ALZN 065/80	51120658T	65	88 x 62	85
SPIDI® max ALZN 085/80	51120858T	85	88 x 62	75
SPIDI® max ALZN 110/80	51121108T	110	88 x 62	75
SPIDI® max ALZN 135/80	51121358T	135	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 160/80	51121608T	160	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 170/80	51121708T	170	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 185/80	51121858T	185	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 210/80	51122108T	210	88 x 62	50
SPIDI® max ALZN 240/80	51122408T	240	88 x 62	40
SPIDI® max ALZN 270/80	51122708T	270	88 x 62	40
SPIDI® max ALZN 300/80	51123008T	300	88 x 62	40

Diametro fori: base = 11 mm, testa = 5 mm

Disponibile su richiesta in versione in acciaio inox A2 o acciaio inox A4

### Articolo e dimensioni - lunghezze speciali

Prodotto	Articolo	Lunghezza (mm)	Base (mm)	Conf. (pz)
SPIDI® max ALZN 330/80	51123308T	330	88 x 62	30
SPIDI® max ALZN 360/80	51123608T	360	88 x 62	30
SPIDI® max ALZN 390/80	51123908T	390	88 x 62	30
SPIDI® max ALZN 420/80	51124208T	420	88 x 62	20
SPIDI® max ALZN 450/80	51124508T	450	88 x 62	20
SPIDI® max ALZN 480/80	51124808T	480	88 x 62	20
SPIDI® max ALZN 510/80	51125108T	510	88 x 62	20
SPIDI® max ALZN 540/80	51125408T	540	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 570/80	51125708T	570	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 600/80	51126008T	600	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 630/80	51126308T	630	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 660/80	51126608T	660	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 690/80	51126908T	690	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 720/80	51127208T	720	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 750/80	51127508T	750	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 780/80	51127808T	780	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 810/80	51128108T	810	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 840/80	51128408T	840	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 870/80	51128708T	870	88 x 62	15
SPIDI® max ALZN 900/80	51129008T	900	88 x 62	15

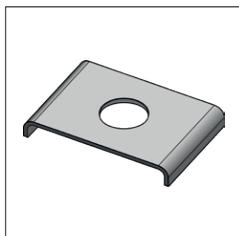
RoofRox Srl declina ogni responsabilità per utilizzi impropri dei prodotti



# Accessori

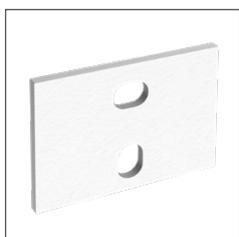
03

R11



## Rondella rettangolare + Pressure pad per staffa SPIDI® max

Prodotto	Articolo	Materiale	ø foro (mm)	Conf. (pz)
Rondella rettangolare	51343009	acciaio inox A4	9	100
Rondella rettangolare	51343000	acciaio inox A4	11	100
Pressure pad	51309010	alluminio	9 / 10,5	50



## Thermostop per staffa SPIDI® max

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Thermostop	5137TS06	PVC	88 x 62 x 6	200
Thermostop	5137TS10	PVC	88 x 62 x 10	300
Thermostop	5137TS20	PVC	88 x 62 x 20	70



## Vite autoforante per fissaggio profilo / staffa

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Vite SBS inserto quadro	51344816	acciaio inox A2	4,8 x 16	1000
Vite SBS testa esagonale	51340000	acciaio inox A2	4,8 x 16	500
Vite SBS inserto torx	51340002	acciaio inox C1	4,8 x 16	500



## Accessori

Prodotto	Articolo	Misure (mm)	Conf. (pz)
Rondella in poliammide	51380105	ø 10,5	100
Inserto speciale quadro per viti SBS	51310000	-	1
Prolunga per vite testa esagonale	51380000	-	1
Bussola SW8 per vite testa esagonale	5138SW8	-	1



## Guarnizione di tenuta

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Guarnizione di tenuta	U8300709	EPDM	25000 x 70	1
Guarnizione di tenuta	U8301309	EPDM	25000 x 130	1

Prodotto disponibile su richiesta anche in versione autoadesiva

# Profili di supporto SPIDI® e CONPRO-F®

04

R11



## Profilo "L" = 6000 mm

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Profilo L ALU rigato	51256418	lega di alluminio (6063, T66)	60 x 40 x 1,8	10
Profilo L ALU liscio	51256042	lega di alluminio (6063, T66)	60 x 40 x 2,0	10
Profilo L ALU liscio	51256060	lega di alluminio (6063, T66)	60 x 60 x 2,0	10
Profilo L ALU liscio	51258040	lega di alluminio (6063, T66)	80 x 40 x 2,0	10

Su richiesta sono disponibili profili verniciati in nero



## Profilo "T" = 6000 mm

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Profilo T ALU liscio	51256602	lega di alluminio (6063, T66)	60 x 60 x 2,0	2
Profilo T ALU rigato	51251268	lega di alluminio (6063, T66)	120 x 60 x 1,8	2
Profilo T ALU liscio	51251262	lega di alluminio (6063, T66)	120 x 60 x 2,0	2
Profilo T ALU liscio	51251062	lega di alluminio (6063, T66)	100 x 60 x 2,0	2

Su richiesta sono disponibili profili verniciati in nero



## Profilo "HUT" / "Ω" = 6000 mm

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Profilo HUT ALU liscio	51254032	lega di alluminio (6063, T66)	40 x 32 x 40 x 32 x 40 x 1,8	2
Profilo HUT ALU liscio	51254040	lega di alluminio (6063, T66)	40 x 40 x 40 x 40 x 40 x 1,8	2

Su richiesta sono disponibili profili verniciati in nero



## Profilo "Z" = 6000 mm

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Profilo Z ALU liscio	51253240	lega di alluminio (6063, T66)	40 x 32 x 40 x 1,8	2
Profilo Z ALU liscio	51255040	lega di alluminio (6063, T66)	50 x 40 x 50 x 1,8	2

Su richiesta sono disponibili profili verniciati in nero



## Profilo "UZ"

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Profilo UZ ALU rigato	512532UZ	lega di alluminio (6063, T66)	30 x 32 x 50 x 32 x 1,8	2

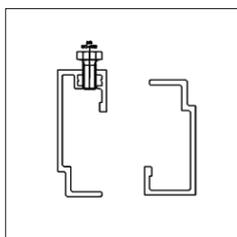
# Profili di supporto SPIDI® e CONPRO-F®

04

R11

## Sistema SPIDI® max VMB-AFS1

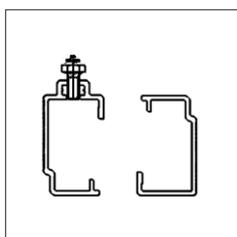
Per fissaggio nascosto di ceramica, pietra naturale, fibro-cemento, vetro e pannelli HPL



Prodotto	Articolo	Misure (mm)	Conf.
Agraffa universale + vite di regolazione e fissaggio	51350225	50 x 22,5	100 pz
Strato siliconico intermedio	513AGSZL	-	100 pz
Profilo per agraffe	51252253	22,5 x 52 x 3000 x 2	3 m
Profilo per agraffe	51252260	22,5 x 52 x 6000 x 2	6 m

## Sistema SPIDI® max VMB-AFS1

Per fissaggio nascosto di ceramica, pietra naturale, fibro-cemento, vetro e pannelli HP



Prodotto	Articolo	Misure (mm)	Conf.
Agraffa universale + vite di regolazione e fissaggio	51350030	50 x 30,0	100 pz
Strato siliconico intermedio	513AGSZL	-	100 pz
Profilo per agraffe	51253052	30,0 x 52 x 3000 x 2	3 m
Profilo per agraffe	51253059	30,0 x 52 x 6000 x 2	6 m

## Sistema SPIDI® max VMB-BZ1 e SMB-BZ1

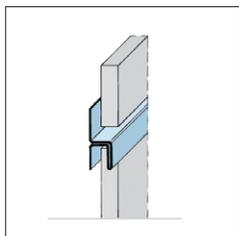


Prodotto	Articolo	Misure (mm)	Conf.
Sistema di aggancio per rivest. a cassetta	5130SHTB	-	100 pz
Gancio universale per rivest. a cassetta	5130VMBG	-	100 pz
Profilo di supporto a U	51250UTP	107 x 28 x 1,8	6 m
Profilo di supporto a Y	51250YTP	107 x 98 x 1,8	6 m

# Profili di finitura

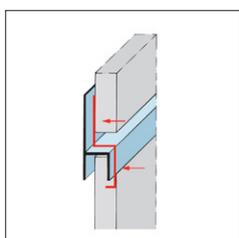
05

R11



## Profilo ad "h" per fughe

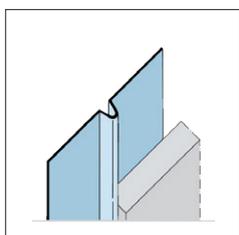
Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Per spessori (mm)	Conf.
Profilo ad "h"	U8090482	nero	2500	6,0	20
Profilo ad "h"	U8090615	naturale	2500	6,0	20
Profilo ad "h"	U8090492	nero	2500	8,0	20
Profilo ad "h"	U8090625	naturale	2500	8,0	20
Profilo ad "h"	U8090502	nero	2500	10,0	20



## Profilo ad "h" per fughe estruso - verniciabile RAL a richiesta

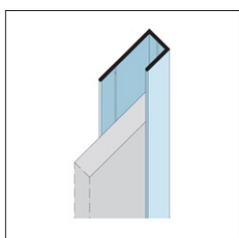
Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Per spessori (mm)	Conf.
Profilo ad "h" estruso	U809086A	alu anodizzato	2500	7,0	10
Profilo ad "h" estruso	U809087A	alu anodizzato	2500	8,8	10
Profilo ad "h" estruso	U809088A	alu anodizzato	2500	11,0	10
Profilo ad "h" estruso	U809089A	alu anodizzato	2500	12,8	10

new  
product



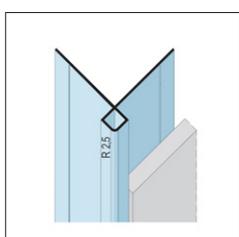
## Profilo di chiusura fughe

Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Per spessori (mm)	Conf.
Profilo di chiusura	U8090422	nero	2500	8,0	20
Profilo di chiusura	U8090535	naturale	2500	8,0	20



## Profilo ad "U" di raccordo - verniciabile RAL a richiesta

Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Per spessori (mm)	Conf.
Profilo ad "U"	U8097043N	alu naturale	3000	6,5	10
Profilo ad "U"	U809450N	alu naturale	3000	8,5	10
Profilo ad "U"	U809451N	alu naturale	3000	10,5	10
Profilo ad "U"	U809452N	alu naturale	3000	13,0	10



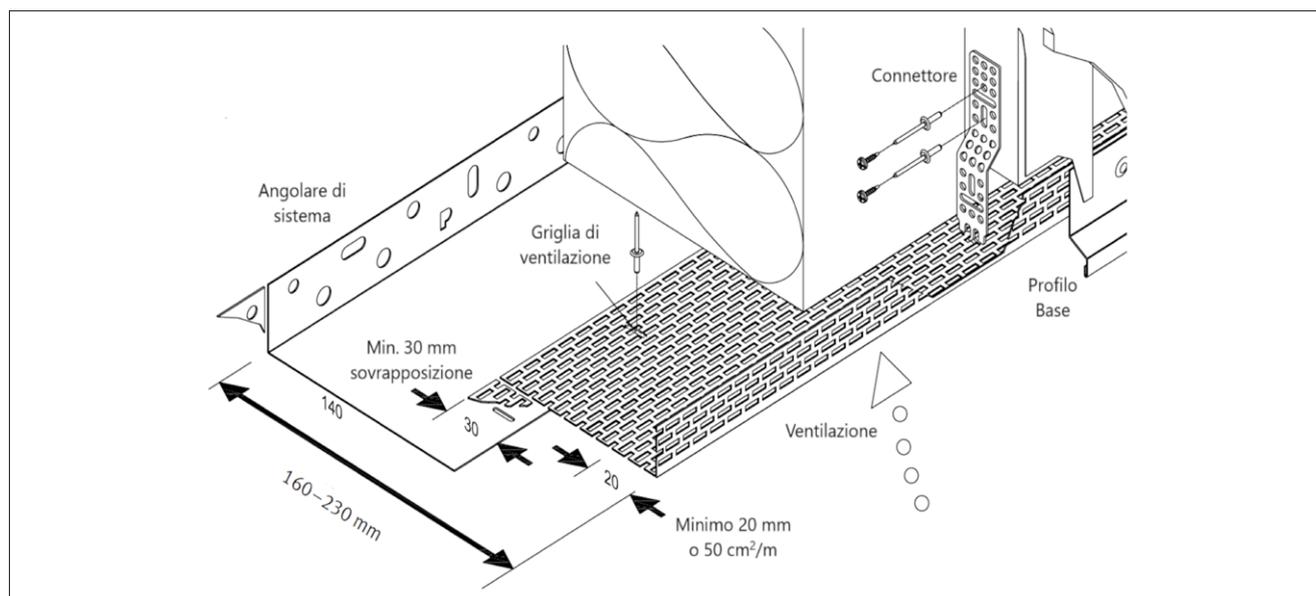
## Profilo d'angolo - verniciabile RAL a richiesta

Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Per spessori (mm)	Conf.
Profilo d'angolo	U8097018N	alu naturale	3000	6,5	10
Profilo d'angolo	U809440N	alu naturale	3000	8,5	10
Profilo d'angolo	U809442N	alu naturale	3000	10,8	10
Profilo d'angolo	U809460N	alu naturale	3000	12,8	10

# Sistema di ventilazione PLS

06

R11

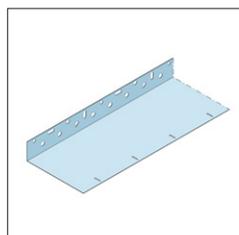


new product



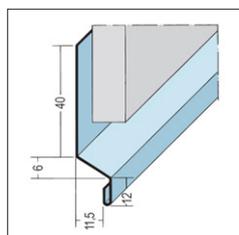
## Connettore profilo-griglia di ventilazione

Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Per spessori (mm)	Conf.
Profilo d'angolo	U809471N	alu naturale	-	-	50



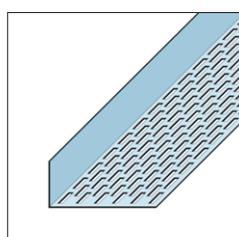
## Angolare di sistema - verniciabile RAL a richiesta

Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Misure (mm)	Conf.
Angolare di sistema	U809472N	alu naturale	2500	28 x 140	10
Angolare a L	U809436N	alu naturale	2500	50 x 50	20



## Profilo Base - verniciabile RAL a richiesta

Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Per spessori (mm)	Conf.
Profilo Base	U809083N	alu naturale	2500	11,5	10



## Griglia di ventilazione - verniciabile RAL a richiesta

Prodotto	Articolo	Superficie	Lungh. (mm)	Misure (mm)	Conf.
Griglia di ventilazione	U809072N	alu naturale	2500	30 x 70	20
Griglia di ventilazione	U809332N	alu naturale	2500	30 x 100	10
Griglia di ventilazione	U809334N	alu naturale	2500	30 x 120	10

# Sistemi di ancoraggio per pareti in muratura e calcestruzzo

07

R11



## Tassello in nylon con vite testa esagonale per muratura

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Tassello nylon con vite TE	J1010H80	acciaio al carbonio	10 x 80	100
Tassello nylon con vite TE	J1010H10	acciaio al carbonio	10 x 100	100
Tassello nylon con vite TE	J1010H12	acciaio al carbonio	10 x 120	100
Tassello nylon con vite TE	J1010H14	acciaio al carbonio	10 x 140	100



## Tassello in nylon con vite testa esagonale per gas beton

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Tassello nylon con vite TE	J1010G80	acciaio al carbonio	10 x 80	100
Tassello nylon con vite TE	J1010G10	acciaio al carbonio	10 x 100	100
Tassello nylon con vite TE	J1010G12	acciaio al carbonio	10 x 120	100
Tassello nylon con vite TE	J1010G14	acciaio al carbonio	10 x 140	100



## Tassello in nylon con vite testa esagonale per calcestruzzo

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Tassello nylon con vite TE	J1010V50	acciaio al carbonio	10 x 50	100
Tassello nylon con vite TE	J1010V60	acciaio al carbonio	10 x 60	100
Tassello nylon con vite TE	J1010V70	acciaio al carbonio	10 x 70	100
Tassello nylon con vite TE	J1010V80	acciaio al carbonio	10 x 80	100
Tassello nylon con vite TE	J1010V10	acciaio al carbonio	10 x 100	100



## Ancorante pesante SITA CE1 SISMIK per calcestruzzo fessurato e non fessurato

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Ancorante pesante SITA CE1 SISMIK	11780075	acciaio zincato	8,0 x 75	50
Ancorante pesante SITA CE1 SISMIK	11710090	acciaio zincato	10,0 x 90	40

Su richiesta disponibili ulteriori lunghezze e con rondella in poliammide con foro  $\varnothing$  10,5 mm



## Ancorante pesante SITA CE1 INOX A4 per calcestruzzo fessurato e non fessurato

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Ancorante pesante SITA CE1 INOX	11480072	acciaio inox A4	8,0 x 72	50
Ancorante pesante SITA CE1 INOX	11410092	acciaio inox A4	10,0 x 92	40

Su richiesta disponibili ulteriori lunghezze e con rondella in poliammide con foro  $\varnothing$  10,5 mm

# Sistemi di ancoraggio per pareti in muratura e calcestruzzo

07

R11

## Ancorante avvitabile HXE testa esagonale per calcestruzzo



Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Ancorante avvitabile HXE-TE	T0810080	acciaio	10,0 x 80	50
Ancorante avvitabile HXE-TE	T0810100	acciaio	10,0 x 100	25
Ancorante avvitabile HXE-TE	T0810120	acciaio	10,0 x 120	25
Ancorante avvitabile HXE-TE	T0808080	acciaio	0,8 x 80	50
Ancorante avvitabile HXE-TE	T0808100	acciaio	0,8 x 100	50
Ancorante avvitabile HXE-TE	T0808120	acciaio	0,8 x 120	50



## Ancorante chimico certificato ETA

Prodotto	Articolo	Materiale	Conf. (pz)
Resina senza stirene in cartuccia TOP 400	RVAP400	resina vinilestere	14



## Bussola BR in plastica per materiali forati

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Bussola BR	50315085	plastica	16 x 85	100
Bussola BR	50315100	plastica	16 x 100	100
Bussola BR	50315130	plastica	16 x 130	100



## Barra filettata acciaio

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Barra filettata	50380110	acciaio 5.8	8,0 x 110	10
Barra filettata	50310110	acciaio 5.8	10,0 x 110	10
Barra filettata	50310130	acciaio 5.8	10,0 x 130	10
Barra filettata	50270027	acciaio 8.8	10,0 x 1000	1
Dado autobloccante	50562010	-	M10	200
Rondella	T0100010	-	M10	1000



## Accessori

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Insero TORX	04114025	acciaio	25 x 40	1
Insero TORX	04112525	acciaio	25 x 25	1
Punta SDS Plus per C.A.	80380215	acciaio temprato	8 x 215/150	1
Punta SDS Plus per C.A.	80310215	acciaio temprato	10 x 215/150	1
Punta per muratura HIGH SPEED	51311020	acciaio	10x200/135	1
Pistola per cartuccia 400 ml	PPCCCP0	-	-	1

# Sistemi di ancoraggio per pareti in legno

08

R11



## Vite PERFORMANT STRONG testa bombata zincata gialla

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Vite PERFORMANT STRONG TB	01260080	acciaio	6,0 x 80	100
Vite PERFORMANT STRONG TB	01260100	acciaio	6,0 x 100	100
Vite PERFORMANT STRONG TB	01280080	acciaio	8,0 x 80	50
Vite PERFORMANT STRONG TB	01280100	acciaio	8,0 x 100	50

# Sistemi di ancoraggio per strutture in acciaio



## Vite autoforante / autofilettante per metallo

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Vite - foratura max. 6 mm	JOT35525	acciaio inox A2	5,5 x 25	500
Vite - foratura max. 6 mm	JOT35535	acciaio inox A2	5,5 x 35	500
Vite - foratura max. 12 mm	JOT35540	acciaio inox A2	5,5 x 40	500

# Sistemi di fissaggio per finiture in pannelli

09

R11



## Bussole di centraggio per pannelli da facciata punti fissi

Prodotto	Articolo	Materiale	Diametro (mm)	Conf. (pz)
Bussola di centraggio - punti fissi	J21F1102	plastica	11/2	500
Bussola di centraggio - punti fissi	J21F1104	plastica	11/4	500
Bussola di centraggio - punti fissi	J21F1106	plastica	11/6	500
Bussola di centraggio - punti fissi	J21F1108	plastica	11/8	500



## Bussole di centraggio per pannelli da facciata punti mobili

Prodotto	Articolo	Materiale	Diametro (mm)	Conf. (pz)
Bussola di centraggio - punti mobili	J21S1102	plastica	11/2	500
Bussola di centraggio - punti mobili	J21S1104	plastica	11/4	500
Bussola di centraggio - punti mobili	J21S1106	plastica	11/6	500
Bussola di centraggio - punti mobili	J21S1108	plastica	11/8	500



## Vite inox A2 fissaggio pannelli da facciata su alluminio

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Vite autoperforante	J0T45525	acciaio inox A2	5,5 x 25	500
Vite autoperforante antitruccolo	J0T46021	acciaio inox A2	6,0 x 21	500

Su richiesta disponibili colorazioni RAL



## Vite inox A2 fissaggio pannelli da facciata su alluminio / legno

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Vite autoperforante	J0T46050	acciaio inox A2	6,0 x 50	500

Su richiesta disponibili colorazioni RAL



## Rivetti

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Rivetto testa piana	J3150014	acciaio inox + alluminio	5,0 x 14	100
Rivetto testa piana	J3150016	acciaio inox + alluminio	5,0 x 16	100
Rivetto testa piana	J3150018	acciaio inox + alluminio	5,0 x 18	100

Su richiesta disponibili colorazioni RAL



## Rivettatrici

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Rivettatrice a batteria	40895500	-	-	1
Rivettatrice manuale professionale	408940E0	-	-	1

# SPIDERS per fissaggio di sistemi in vetro

10

R11



## SPIDER a 4 vie

Prodotto	Articolo	Materiale	Utilizzo	Conf. (pz)
SPIDER a 4 vie	5134SPI4	acciaio inox aisi 304	4 vie	1



## SPIDER a 2 vie inferiore/superiore

Prodotto	Articolo	Materiale	Utilizzo	Conf. (pz)
SPIDER a 2 vie	5134SPI21	acciaio inox aisi 304	2 vie inferiore / superiore	1



## SPIDER a 2 vie diagonale

Prodotto	Articolo	Materiale	Utilizzo	Conf. (pz)
SPIDER a 2 vie	5134SPI22	acciaio inox aisi 304	2 vie diagonale	1

new  
product



## SPIDER a 1 via diagonale

Prodotto	Articolo	Materiale	Utilizzo	Conf. (pz)
SPIDER a 1 via	5134SPI1	acciaio inox aisi 304	singolo punto	1



## Rotula per SPIDER

Prodotto	Articolo	Materiale	Utilizzo	Conf. (pz)
Rotula per SPIDER	5134SPIR1	acciaio inox aisi 304	fix vetro sp. 12-26 mm	1
Rotula per SPIDER	5134SPIR1	acciaio inox aisi 304	fix vetro sp. 12-18 mm	1



## SPIDER PIN

Prodotto	Articolo	Materiale	Utilizzo	Conf. (pz)
SPIDER PIN	5134SPIN	acciaio inox aisi 304	fissaggio vetro	1

# Sistemi di fissaggio per finiture ceramiche o similari

11

R11



## Ancoraggio a scomparsa FZP II

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
FZP II M6/T/10PA + dado bloccaggio	51385116	acciaio inox A4	11 x 6	250
FZP II M6/T/10PA + dado bloccaggio	51385118	acciaio inox A4	11 x 8	250

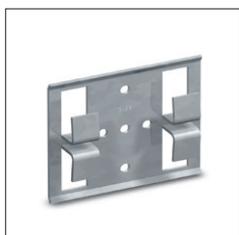
Prodotto disponibile su richiesta



## Ancoraggio a scomparsa KEIL KH tipo AA

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
KEIL KH tipo AA, con vite TE M6x10	51387070	-	inserimento 7	500
KEIL KH tipo AA, con vite TE M6x8,5	51387055	-	inserimento 5,5	500
KEIL KH tipo AA, con vite TE M6x11,5	51387085	-	inserimento 8,5	500

Prodotto disponibile su richiesta



## Morsetto distanziatore standard

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Spessore (mm)	Conf. (pz)
Con 4 ganci	T5126010	acciaio inox A2	65 x 62 x 1,0	fissabile 4/5	250
Con 4 ganci	T5105010	acciaio inox A2	75 x 64 x 1,0	fissabile 8/9	250
Con 4 ganci	T5115010	acciaio inox A2	75 x 64 x 1,0	fissabile 9/10	250



## Morsetto distanziatore superior

Prodotto	Articolo	Materiale	Spessore (mm)	Dettagli	Conf. (pz)
Laterale 2 ganci	51344039	acciaio inox A2	fissabile 9/12	verniciabile RAL	100
Terminale 2 ganci	51344040	acciaio inox A2	fissabile 9/12	verniciabile RAL	100
Centrale 4 ganci	51344041	acciaio inox A2	fissabile 9/12	verniciabile RAL	100
Laterale 2 ganci	51344025	acciaio inox A2	fissabile 6/8	verniciabile RAL	100
Terminale 2 ganci	51344036	acciaio inox A2	fissabile 6/8	verniciabile RAL	100
Centrale 4 ganci	51344037	acciaio inox A2	fissabile 6/8	verniciabile RAL	100

# Sistemi di fissaggio per isolanti

12

R11



## Fermisolante - piattello

Prodotto	Articolo	Materiale	Diametro (mm)	Conf. (pz)
Piattello	J61DH090	plastica	90	300



## Fermisolante - stelo

Prodotto	Articolo	Materiale	Spessore (mm)	Conf. (pz)
Stelo DH 100	J61DH100	plastica	fissabile 100	300
Stelo DH 120	J61DH120	plastica	fissabile 120	300
Stelo DH 140	J61DH140	plastica	fissabile 140	300
Stelo DH 160	J61DH160	plastica	fissabile 160	300
Stelo DH 180	J61DH180	plastica	fissabile 180	300
Stelo DH 200	J61DH200	plastica	fissabile 200	300



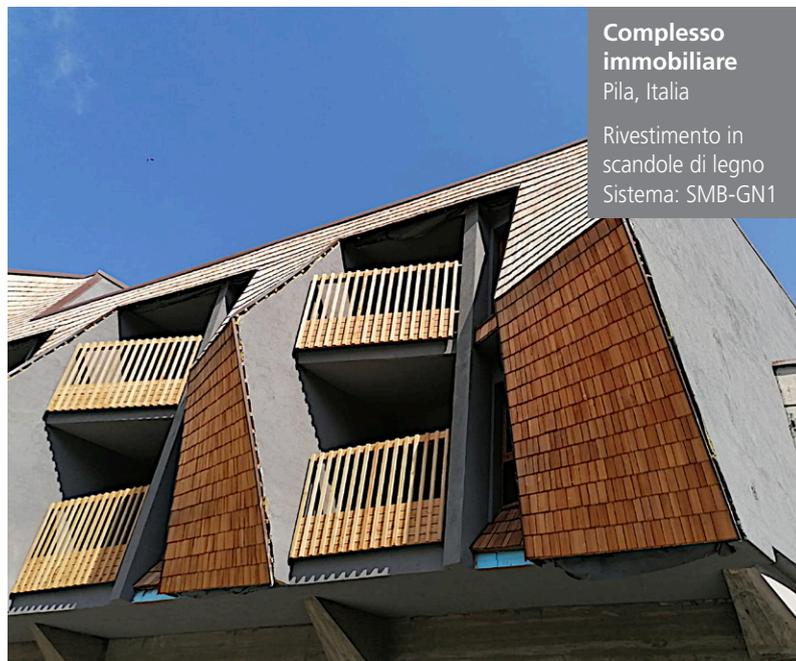
## Accessori

Prodotto	Articolo	Diametro (mm)	Misure (mm)	Conf. (pz)
Punta di montaggio per DH	J0000001	-	-	10
Punta per forature e percussione	80380215	8	215 x 150	1
Punta per forature e percussione	80380265	8	265 x 200	1
Punta per forature e percussione	80380365	8	365 x 300	1



## Fermisolante metallico

Prodotto	Articolo	Materiale	Misure (mm)	Conf. (pz)
Fermisolante DMH	J61DMH140	metallo	8 x 140	250
Fermisolante DMH	J61DMH170	metallo	8 x 170	250
Fermisolante DMH	J61DMH200	metallo	8 x 200	250
Fermisolante DMH	J61DMH250	metallo	8 x 250	250
Piattello aggiuntivo	J61DMT80V	metallo	ø 80	250



### Complesso immobiliare

Pila, Italia

Rivestimento in scandole di legno  
Sistema: SMB-GN1

### Edificio Commerciale

Olgiate Olona, Italia

Rivestimento in alu  
effetto cor-ten  
Sistema: SMB-GN1



### Edificio scolastico

Verzuolo, Italia

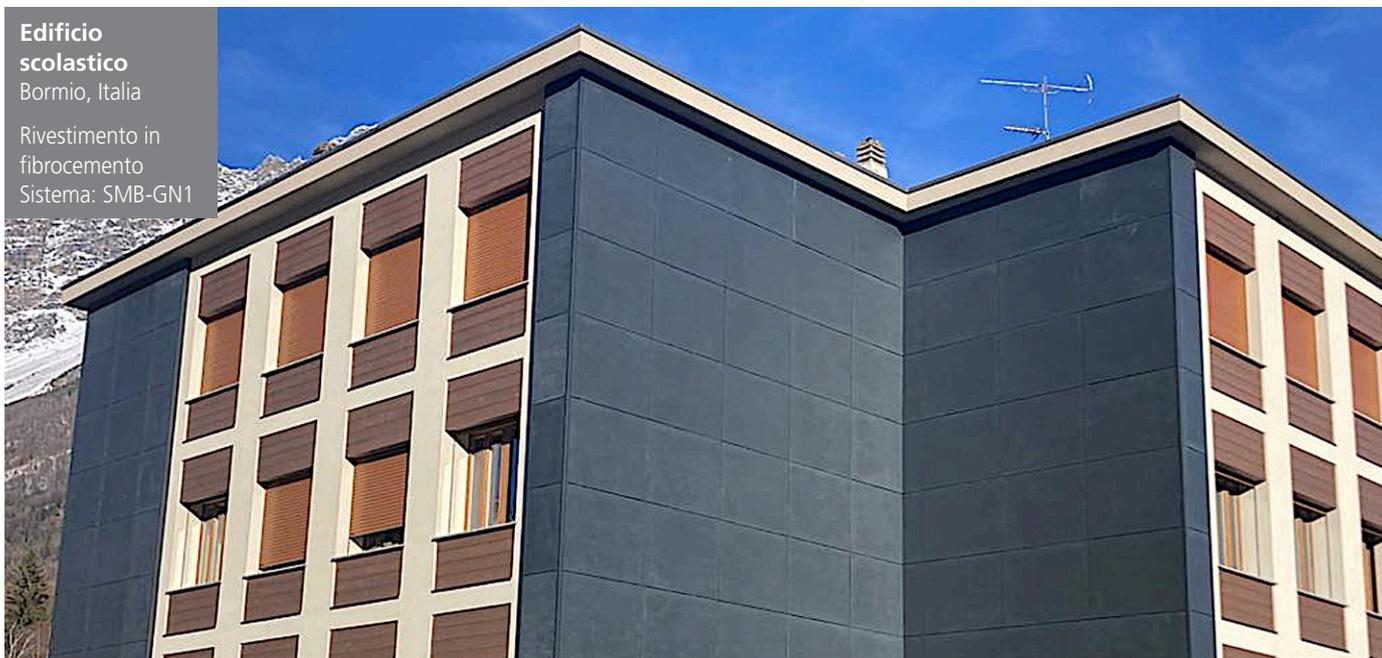
Rivestimento in doghe di alluminio  
Sistema: SMB-TWS1





**Edificio industriale**  
Piemonte, Italia  
Rivestimento in alluminio composito  
Sistema: SMB-GN1

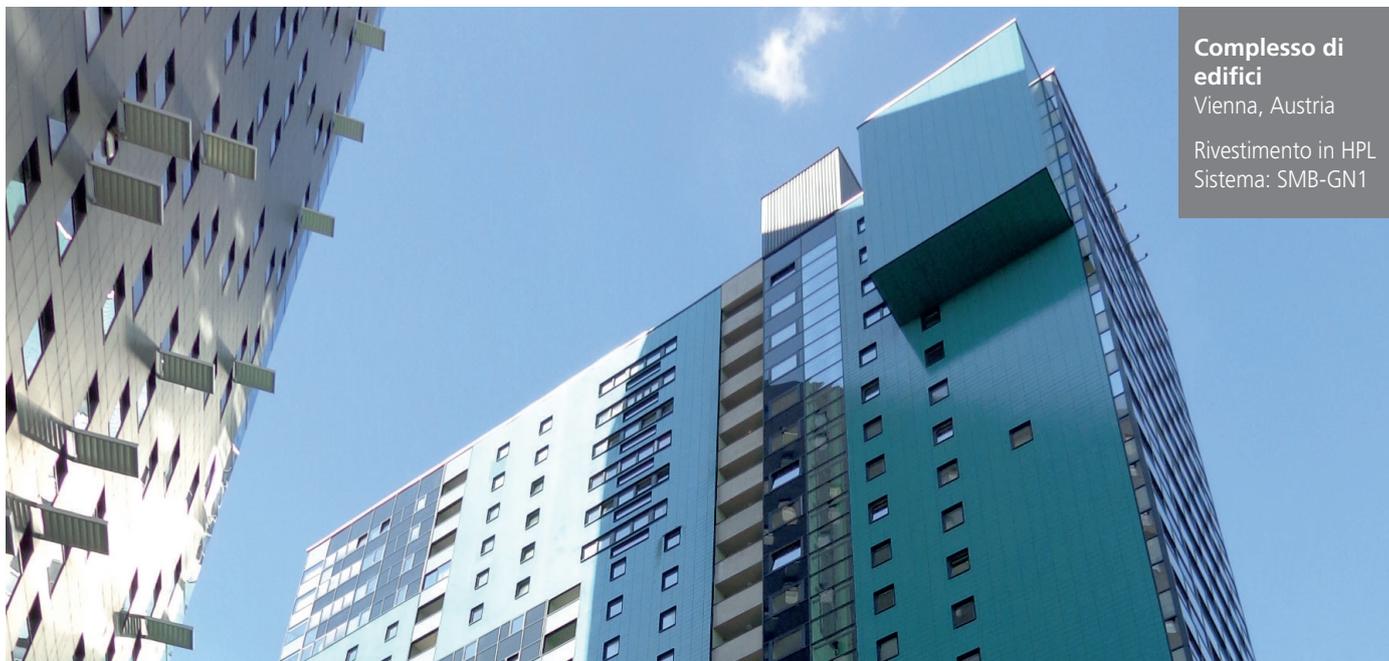
R11



**Edificio scolastico**  
Bormio, Italia  
Rivestimento in fibrocemento  
Sistema: SMB-GN1



**Edifici residenziali**  
Varedo, Italia  
Rivestimento ceramico  
Sistema: SMB-GK1



**Complesso di edifici**  
Vienna, Austria  
Rivestimento in HPL  
Sistema: SMB-GN1



**Edificio di culto**  
Bolzano, Italia  
Rivestimento in Alucobest® ottone  
Sistema: VMB-AFS1



**Viale Umbria**  
Milano, Italia  
Rivestimento in fibrocemento e WPC  
Sistema: SMB-GN1