

FLAT ROOF SOLUTIONS

I SISTEMI ISOPAN PER I TETTI PIANI



LEADER INTERNAZIONALI

40

ANNI DI ESPERIENZA

4.205

CLIENTI ALL'ANNO

6

AZIENDE

9

SEDI PRODUTTIVE
E COMMERCIALI

629

DIPENDENTI
IN TUTTO IL MONDO

100%

ITALIAN DESIGN

298

MILIONI DI EURO
DI FATTURATO

PIÙ VALORE AL TUO PROGETTO



SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

Isolamento termico e acustico, solidità, tenuta all'aria, resistenza al fuoco; e poi alta tecnologia e libertà creativa. Con la più ampia gamma di pannelli isolanti per pareti e coperture, Isopan risponde ad ogni esigenza: estetica, funzionale e produttiva per qualsiasi tipologia di edificio.



PIÙ EFFICIENZA

La competenza di un team di professionisti costantemente aggiornati e tecnici altamente specializzati ti orienta nella scelta della soluzione giusta per le esigenze di isolamento termico del tuo edificio.



PIÙ INNOVAZIONE

Una comprovata conoscenza del mercato, un'attenta ricerca sui materiali, un continuo aggiornamento sui principali trend del settore e sulle normative di riferimento, permettono di realizzare soluzioni cutting-edge e dal design innovativo, che coniugano estetica e funzionalità.



PIÙ QUALITÀ

La certificazione di qualità è il primo impegno che Isopan si è assunta verso i propri Clienti. Ci rivolgiamo esclusivamente a fornitori selezionati, capaci di assicurare materiali di comprovata affidabilità nel pieno rispetto delle normative internazionali.



PIÙ SICUREZZA

I pannelli Isopan, grazie alle particolari caratteristiche tecniche, possono contribuire a proteggere gli edifici dal fuoco, ostacolando lo sviluppo di incendi e limitandone l'estensione (protezione passiva).



PIÙ SOSTENIBILITÀ

Isopan promuove l'edilizia sostenibile offrendo soluzioni per la riqualificazione degli edifici, la riduzione dei consumi e l'aumento del risparmio di energia e risorse. I nostri pannelli contribuiscono all'ottenimento della certificazione BREEAM® e LEED degli edifici e sono prodotti in stabilimenti alimentati da fonti di energia rinnovabili.

FLAT ROOF SOLUTIONS

Soluzioni e Vantaggi
unici ed esclusivi



INDICE

1.0	SOLUZIONI PER TETTI PIANI	6
	ISOLE DI CALORE	8
	COOL ROOF	10
	GREEN ROOF	12
	MEMBRANE E RIVESTIMENTI SINTETICI	14
	ISOLAMENTO TERMICO	15
2.0	SOLUZIONI ISOPAN FLATROOF	16
2.1	ISODECK SYNTH	19
2.2	Gamma ISODECK PVSTEEL	23
2.3	Gamma ISODECK LG	27
2.4	Sistemi compatibili	43
3.0	FISSAGGI E ACCESSORI	52
3.1	Fissaggi e Pontage	55
3.2	Accessori Generali	63
3.3	Accessori PVC-P	67
3.4	Accessori TPO	75

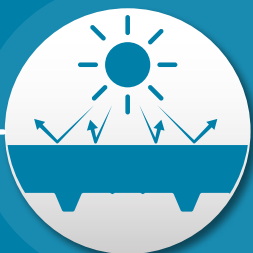


SOLUZIONI PER TETTI PIANI



FLAT ROOF SOLUTIONS di Isopan comprende soluzioni prefabbricate e sistemi assemblati in opera, studiati per rendere le operazioni di installazione semplici, veloci e sicure. Resistenza agli agenti esterni, impermeabilità e durabilità nel tempo sono assicurati dall'impiego di componenti di alta qualità come lamiere preaccoppiate con manti sintetici, accessori e sistemi integrativi.

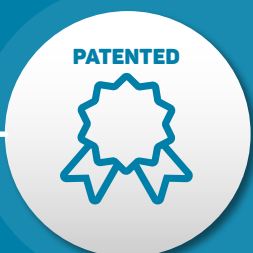
** ISOPAN GREEN ROOF ha ottenuto la Declare Label, l'etichetta creata dall'International Living Future Institute (ILFI) e la Living Future Europe Initiative (LFEI), che certifica la sicurezza dei materiali utilizzati nei prodotti per il mercato europeo delle costruzioni.*



IMPERMEABILITÀ RESISTENZA A RAGGI UV

MEMBRANE SINTETICHE

I componenti impiegati contribuiscono a contrastare in maniera efficace il surriscaldamento estivo delle coperture, grazie all'utilizzo di membrane sintetiche dalle elevate capacità termoriflettenti.



SISTEMI TECNOLOGICI E BREVETTATI

MANTI SINTETICI PREACCOPPIATI

Le lamiere preaccoppiate Isopan, caratterizzate da una perfetta adesione tra membrana sintetica e strato metallico, consentono l'ottenimento di numerosi vantaggi, tra i quali maggiore resistenza, planarità e assenza di condensa interstiziale.



PIÙ VALORE E PIÙ SOSTENIBILITÀ

COOL ROOF E GREEN ROOF*

I sistemi FlatRoof possono essere integrati con varie tipologie di coperture verdi, studiate appositamente da Isopan con lo scopo di offrire soluzioni efficaci per ogni esigenza progettuale.



ISOLAMENTO TERMICO E VELOCITÀ DI POSA

GAMMA ISODECK PVSTEEL

Grazie all'impiego di schiume poliuretaniche o di lana minerale di roccia è possibile soddisfare qualsiasi esigenza progettuale e prestazionale.



GRANDI LUCI PER LA LOGISTICA

PRODOTTI E SOLUZIONI ISODECK LG

Le soluzioni FlatRoof di Isopan consentono di ottenere coperture caratterizzate da elevate capacità di portata dei carichi, anche in presenza di grandi interassi tra gli elementi strutturali portanti.

ISOLE DI CALORE

In corrispondenza dei centri urbani e industriali si registra un innalzamento delle temperature locali rispetto alle aree extraurbane. Tale fenomeno microclimatico prende nome: isola di calore. La causa delle isole di calore va ricercata nell'intensa urbanizzazione.



RIDURRE IL SURRISCALDAMENTO URBANO

La continua ricerca di ISOPAN in materiali e tecnologie moderne per la salvaguardia dell'ambiente ha portato allo studio di soluzioni innovative per ridurre l'effetto delle isole di calore con membrane ad alto potere riflettente e sistemi di valorizzazione per il verde urbano. ISOPAN offre soluzioni sia per i centri urbani residenziali, sia per i grandi poli industriali e logistici.



Isopan FlatROOF COOL ROOF

Le coperture **COOL ROOF** sono dotate di una elevata riflettanza solare ed emissività termica. Questo significa che sono in grado di riflettere la radiazione solare incidente e allo stesso tempo emettere energia termica nell'infrarosso.

I **COOL ROOF** sono caratterizzati perciò da una bassa temperatura superficiale, anche sotto irraggiamento solare diretto.



LEED®

LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*) è un sistema di classificazione degli edifici in termini di eco-sostenibilità, impatto ambientale e prestazioni energetiche, sviluppato negli Stati Uniti nei primi anni 90 ed introdotto in Italia dal Green Building Council Italia nel 2008.

La certificazione **LEED** si riferisce all'intero edificio nel suo complesso, e si basa sull'attribuzione di crediti raggruppati in differenti categorie.

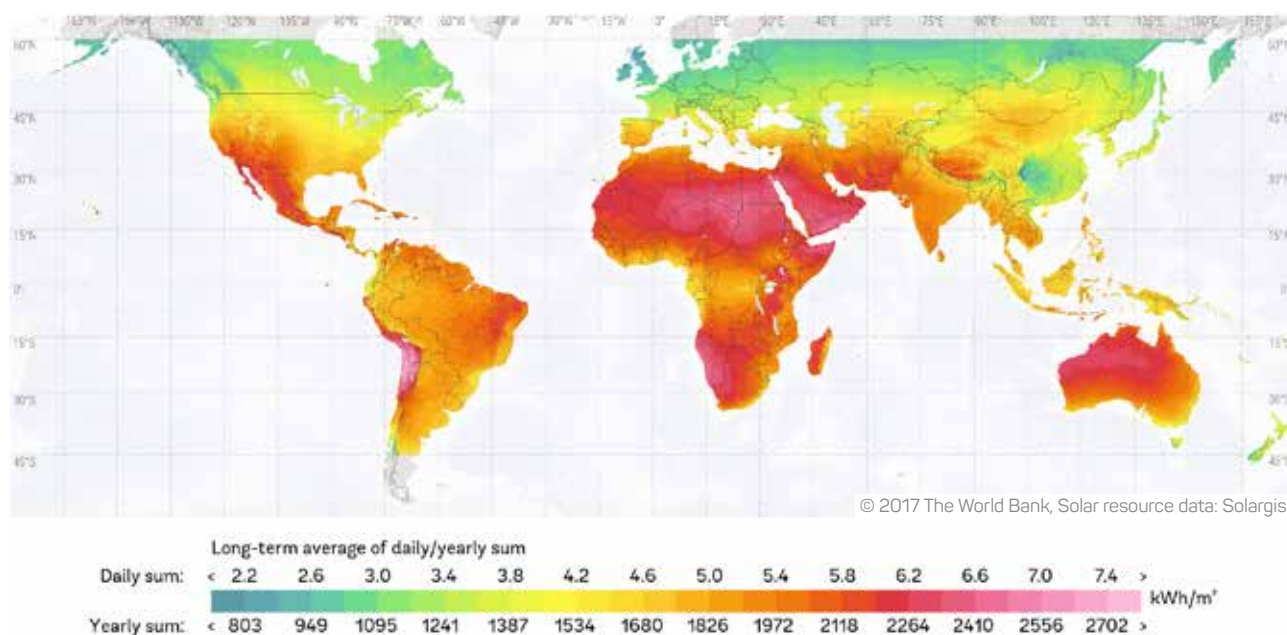
In particolare per quanto riguarda le coperture "**COOL ROOF**" possono essere attribuiti crediti nelle seguenti categorie:

- Categoria 1: Sostenibilità del sito
- Credito 7.2: Effetto isola di calore coperture

Per ottenere il credito dovuto alla riduzione dell'effetto isola di calore è necessario:

- Realizzare coperture con valore **SRI ≥ 78** (per coperture con pendenza ≤15%)
- Realizzare coperture con valore **SRI ≥ 29** (per coperture con pendenza >15%)

MAPPA GLOBALE DELL'IRRADIAZIONE ORRIZONTALE



VANTAGGI DEI COOL ROOF

I punti di forza di una copertura cool roof sono molteplici:

- 🌡️ **MIGLIORAMENTO DEL COMFORT TERMICO** nella stagione estiva degli ambienti interni dell'edificio
- 💰 **RISPARMIO ENERGETICO** per la climatizzazione dell'edificio
- 🌿 **MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA** dell'intero involucro edilizio
- ☀️ **RIDUZIONE DELL'EFFETTO ISOLA DI CALORE**
- ☔ **MAGGIORE STABILITÀ DIMENSIONALE** delle sottostrutture e degli strati che compongono il pacchetto di copertura dovuta riduzione degli effetti delle alte temperature (minori movimenti, dilatazioni, fessurazioni, ecc.)
- 📈 **MAGGIORE DURATA NEL TEMPO** dei manti impermeabili di copertura, in quanto l'azione di naturale invecchiamento indotta dal calore viene ridotta dalla bassa temperatura superficiale.

Isopan FlatROOF

COOL ROOF

RIFLETTANZA SOLARE

La riflettanza solare misura la tendenza di un materiale/ superficie a riflettere la radiazione solare. Una superficie dotata di elevata riflettanza solare, quindi, è in grado di riflettere la maggior parte della radiazione solare incidente e mantiene perciò una temperatura più bassa. Questo valore è particolarmente elevato per i colori chiari, soprattutto il bianco. La riflettanza si esprime in percentuale (%) oppure definendo un valore compreso fra 0 e 1.

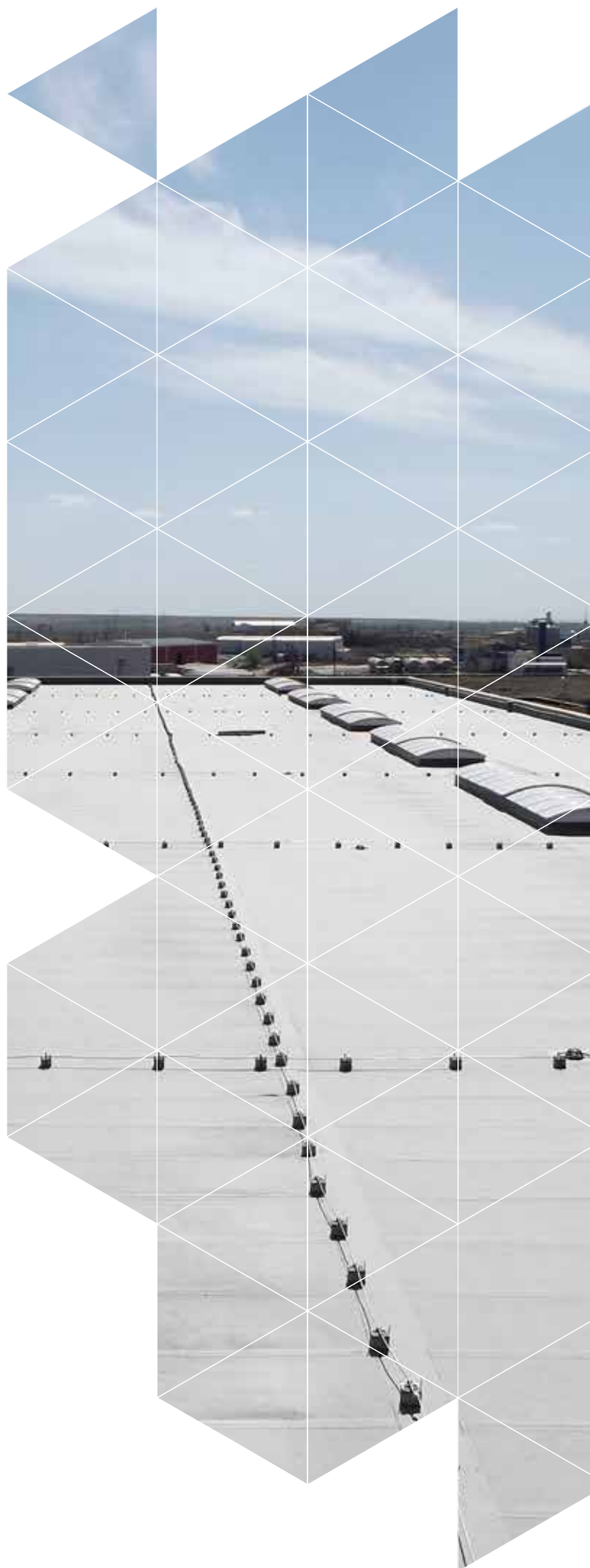
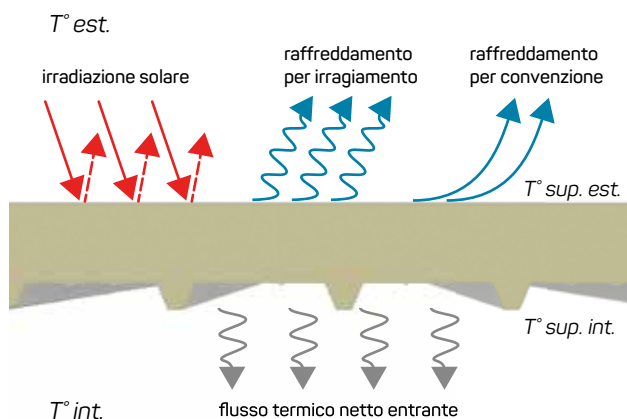
VALORE SRI (SOLAR REFLECTANCE INDEX)

L'Indice di Riflettanza Solare (SRI) misura l'impatto combinato tra le proprietà di riflettanza ed emissività di un materiale/ superficie. Il parametro viene misurato secondo lo standard ASTM E1980 e viene calcolato secondo tre condizioni di ventosità (bassa, media, alta). L'indice SRI si esprime in percentuale (%); maggiore è il suo valore, più bassa sarà la temperatura superficiale della copertura sotto irraggiamento.

VALORE SRI* DI ISOPAN

	PVC-P	TPO
Solar Reflectance Index: SRI (%)	116,2 low wind 114,7 medium wind 113,9 high wind	84,3 low wind 85,3 medium wind 85,9 high wind
Solar Reflectance: SR	0,904	0,696

* Valori ottenuti mediante test di campioni presso il laboratorio EELAB del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia



Isopan FlatROOF

GreenROOF

L'installazione di un Green Roof sulla copertura degli edifici per isolare la struttura è una tecnica tradizionale dei paesi nordici, ora diventata uno degli elementi principali delle costruzioni sostenibili di tutto il mondo.

Integrare gli edifici urbani con tetti verdi, infatti, non è solo un'operazione che va ad incidere sulla qualità dell'aria e sul paesaggio, ma anche un modo per trasformare le costruzioni conferendo loro una maggiore efficienza energetica.

Declare.

DECLARE è l'etichetta creata dall'International Living Future Institute (ILFI) e la Living Future Europe Initiative (Lfei) che certifica la sicurezza dei materiali utilizzati nei prodotti per il mercato europeo delle costruzioni. Ogni prodotto che porta l'etichetta **DECLARE** dichiara che al suo interno non sono presenti "ingredienti" che rientrano nella Red List, ovvero l'elenco dei materiali più pericolosi dell'industria delle costruzioni. Isopan è la prima azienda in Italia ad aver ottenuto la label Declare per due dei suoi prodotti innovativi: LEAF e **GREEN ROOF**.

VANTAGGI



VALORIZZAZIONE DELL'EDIFICIO

L'utilizzo del verde pensile consente di migliorare l'aspetto architettonico e la funzionalità delle aree disponibili aumenta. Di conseguenza agisce come forte elemento distintivo e di valorizzazione dell'immobile.



ELEVATA RITENZIONE IDRICA

L'elevata capacità di accumulo idrico degli elementi FSD e dei substrati consentono di trattenere in copertura fino all'80% delle precipitazioni annuali, riducendo il deflusso delle acque verso gli scarichi. Le prestazioni dei sistemi sono verificate e certificate secondo le metodologie previste dalla norma UNI 11235/15.



ISOLAMENTO TERMICO E RISPARMIO ENERGETICO

Il verde pensile rappresenta la tecnologia con il miglior rapporto costi/benefici per l'abbattimento delle temperature delle coperture, con riduzioni fino a 40°C, nonché per produrre un maggiore sfasamento e smorzamento del flusso termico.



MIGLIORAMENTO BIOCLIMATICO ED IMPATTO AMBIENTALE

Il verde pensile è considerato un valido strumento per limitare il fenomeno dell'"Isola di calore" e per ottenere un miglioramento climatico dell'intero ecosistema urbano. Salvaguarda inoltre la biodiversità della massa biologica che può venire meno per effetto della cementificazione.



TRATTENIMENTO DELLE POLVERI

I tetti verdi portano ad una riduzione delle polveri sottili nell'aria grazie alla proprietà della massa vegetale di captare le particelle, trattenendole e rilasciandole poi sul substrato, ove perdono la propria pericolosità. Il verde pensile, inoltre, abbassa la circolazione delle polveri sottili nell'atmosfera, riducendo il surriscaldamento delle superfici e diminuendo la formazione di correnti ascensionali.



PROTEZIONE DELLA COPERTURA

Il verde pensile salvaguarda i pacchetti di isolamento termico e di impermeabilizzazione, allungando la loro durata e preservandone la funzionalità, in quanto li proteggono dall'azione dei raggi U.V., dagli eventi atmosferici e dagli agenti chimici.



SUPERFICI FRUIBILI

Lo sfruttamento di aree inutilizzate è uno degli aspetti più interessanti legati all'impiego di una copertura verde. Ricreare spazi per aumentare la qualità della vita è una prerogativa sempre più importante nella vita moderna, e le soluzioni Isopan Greenroof permettono una grande libertà progettuale. Il verde permette inoltre agli utenti di godere di un maggior benessere psicofisico.

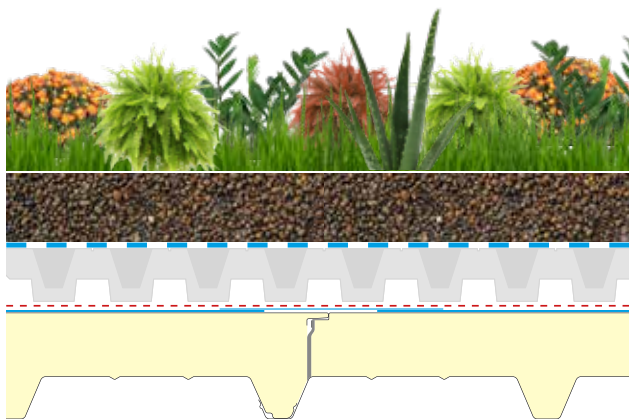
SOLUZIONI

Le soluzioni in copertura **GREEROOF ISOPAN** consistono nell'integrazione del sistema per tetto verde su coperture piana realizzate con pannelli sandwich prefabbricati o con soluzioni assemblate in opera.

L'impermeabilità è assicurata dai manti sintetici in **PVC** o in **TPO**. L'isolamento termico è conferito dall'anima isolante in schiuma poliuretanica o lana minerale.

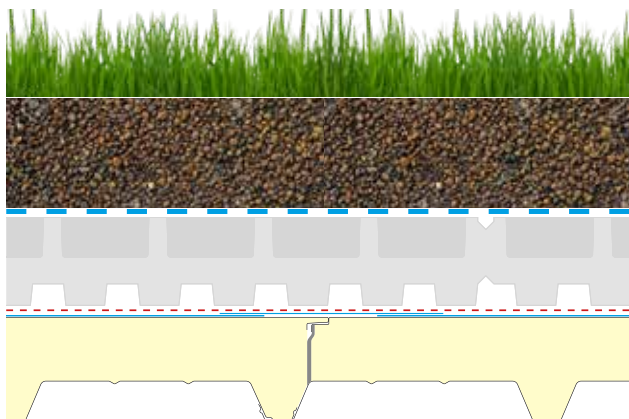
GREENROOF ESTENSIVO

Indicate per edifici di grandi dimensioni, tetti inclinati e tetti esistenti per il basso spessore di substrato (da 3 a 15 cm circa), con un peso massimo di 100 Kg/m²; la vegetazione colonizzatrice è molto resistente (muschi e sedi, graminacee, piante grasse) e non richiede frequenti interventi di manutenzione (annaffiatura soltanto in caso di siccità prolungata). L'altezza dei vegetali non supera i 25 cm e l'associazione di più varietà conferisce a questi tetti un aspetto multicolore che varia a seconda delle stagioni. Questo tipo di copertura non è calpestabile e non è coltivabile.



GREENROOF INTENSIVO

Adatte per le piccole e medie superfici. Lo spessore del substrato è maggiore (da 15 a 30 cm circa) ed il peso di sovraccarico compreso tra 120 e 350 kg/m² (a capacità massima in acqua). Permette di accogliere una vegetazione a forte sviluppo radicale e aereo di tipo orticolo come graminacee, tappeti erbosi, piante vivaci o arbusti. Una manutenzione moderata e un'annaffiatura regolare sono necessari. Paragonabile ai giardini tradizionali, è possibile seminare o coltivare ogni tipo di vegetale.



Per informazioni tecniche sull'impiego e per scoprire le caratteristiche tecniche, si prega di consultare la documentazione disponibile sul sito internet www.isopan.com.

Isopan FlatROOF

MEMBRANE E RIVESTIMENTI SINTETICI

SISTEMA DI PREACCOPIAMENTO TRA LAMIERA E MANTO SINTETICO

I Sistemi FLAT ROOF SOLUTIONS promuovono l'impiego di supporti metallici preaccoppiati con film sintetici. I sistemi sono brevettati.

Manto sintetico preaccoppiato
Lamiera metallica

I VANTAGGI DI UNA SOLUZIONE TECNOLOGICA E UNICA



PATENTED

**ADESIONE UNIFORME TRA LAMIERA E MANTO
NESSUN FISSAGGIO PUNTUALE
MAGGIORI PERFORMANCE**

- Planarità della superficie della copertura, conferita dall'adesione della membrana alla lamiera metallica.
- Resistenza meccanica e al calpestio del manto superficiale.
- Grande resistenza alle infiltrazioni d'acqua, grazie alla presenza della lamiera sottostante il manto.
- Nessun rischio di umidità interstiziale tra lamiera e membrana.

FLAT ROOF SOLUTIONS di Isopan propone l'impiego di membrane sintetiche di varia tipologie, testate e certificate secondo i più severi standard internazionali. Le membrane utilizzate presentano elevata resistenza chimica e fisica, durabilità nel tempo e ottime caratteristiche di impermeabilità.

POLIVINILCLORURO - PVC

Le membrane impermeabili in PVC-P sono prodotti ampiamente testati e certificati secondo gli standard nazionali ed internazionali, come ad esempio il Certificato BBA. Possono presentare una durabilità fino a 40 anni, mantenendo ottime le caratteristiche di tenuta idraulica, resistenza meccanica e chimica.

POLIOLEFINE TERMOPLASTICHE - TPO

Le membrane impermeabili in TPO (materiale sintetico onosciuto anche come poliolefine) sono prodotti ampiamente testati e certificati secondo gli standard nazionali ed internazionali, come ad esempio il Certificato BBA. Possono presentare una durabilità oltre i 30 anni, mantenendo le loro caratteristiche funzionali, fisiche e chimiche.

SOSTENIBILITÀ

La longevità delle membrane impermeabili in PVC-P, insieme alla possibilità di riciclaggio, ne fanno uno dei prodotti più sostenibili di sempre. Le membrane moderne hanno un rapporto positivo tra le risorse impiegate e la resa fornita durante tutto la sua durata di esercizio.

L'assenza di alogeni e la sola presenza di carbonio ed idrogeno nella catena polimerica delle membrane TPO ne determina l'innata vocazione ecologica. La composizione chimica del prodotto evita il rilascio di emissioni nocive durante la saldatura. Le membrane in TPO utilizzate da ISOPAN sono dotate di EPD, contenente la quantificazione delle prestazioni ambientali.

RESISTENZA

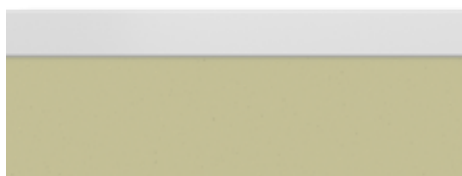
Il PVC-P viene fornito con la cosiddetta Solar Shield Technology, un coating speciale che protegge la superficie esterna della membrana dai raggi UV che vengono in larga parte riflessi, resistendo meglio ai cicli di estremo caldo-freddo, rallentando quindi il processo di invecchiamento. Si mantengono basse le temperature in superficie. Possono essere impiegate in qualsiasi condizioni climatica.

La membrana è realizzata con un trattamento riflettente sulla faccia esterna, per esaltare le caratteristiche di riflettanza ed emissività. Un coating speciale ("cool pigment") consente di mantenere basse le temperature della superficie esterna della membrana, che viene protetta da buona parte dei raggi UV. Si rallentano quindi i processi di invecchiamento dovuti ai cicli di estremo caldo-freddo.

Isopan FlatROOF

COIBENTAZIONE: CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

SCHIUMA POLIURETANICA



Schiume poliuretaniche standard a celle chiuse. Agente espandente utilizzato N-pentano (in accordo al protocollo di Montreal).

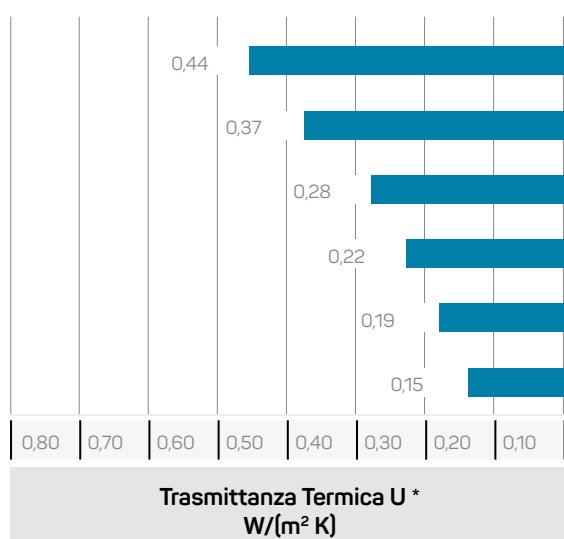
LANA MINERALE DI ROCCIA



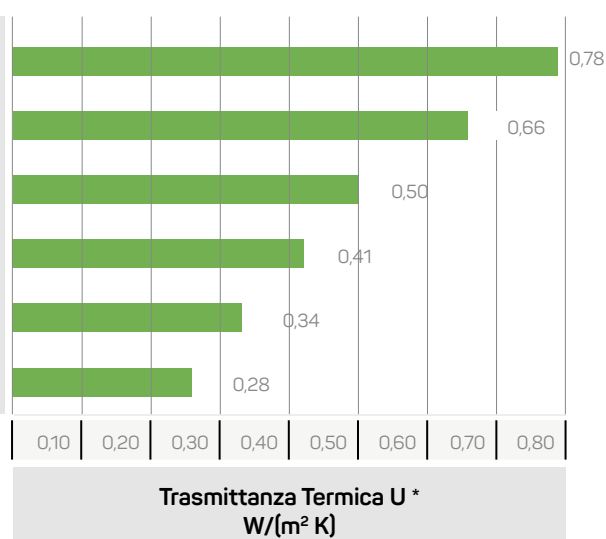
Gli isolanti a lana minerale riescono ad ottenere ottime proprietà termoisolanti e fonoassorbenti, la sua natura ignifuga permette all'eccessivo calore di non intaccare la struttura.

TRASMITTANZA TERMICA*

Secondo EN 14509 A.10



* Valori riferiti al pannello sandwich ISODECK PVSTEEL PU



* Valori riferiti al pannello sandwich ISODECK PVSTEEL MW

COMPORTAMENTO AL FUOCO*

Secondo EN 13501-1, EN 13501-2, EN 14509 A.10

	Fire Reaction Class	Fire Resistance
	C s3 d0*	REI 15*

* Valori riferiti al pannello sandwich ISODECK PVSTEEL PU

	Fire Reaction Class	Fire Resistance	Fire Resistance
	B s1 d0*	REI 120*	REI 20**

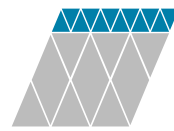
* Valori riferiti al pannello sandwich ISODECK PVSTEEL MW

** Valori riferiti a Sistema ISODECK LG 153 MW 100

02

SOLUZIONI FLATROOF





ISOPAN

INSULATING DESIGN

2.1

ISODEK SYNTH

Pag. 19

2.2

**ISODECK PVSTEEL
PU - MW - FONO**

Pag. 23

2.3

SOLUZIONI FLATROOF

Pag. 27

2.4

SISTEMI COMPATIBILI

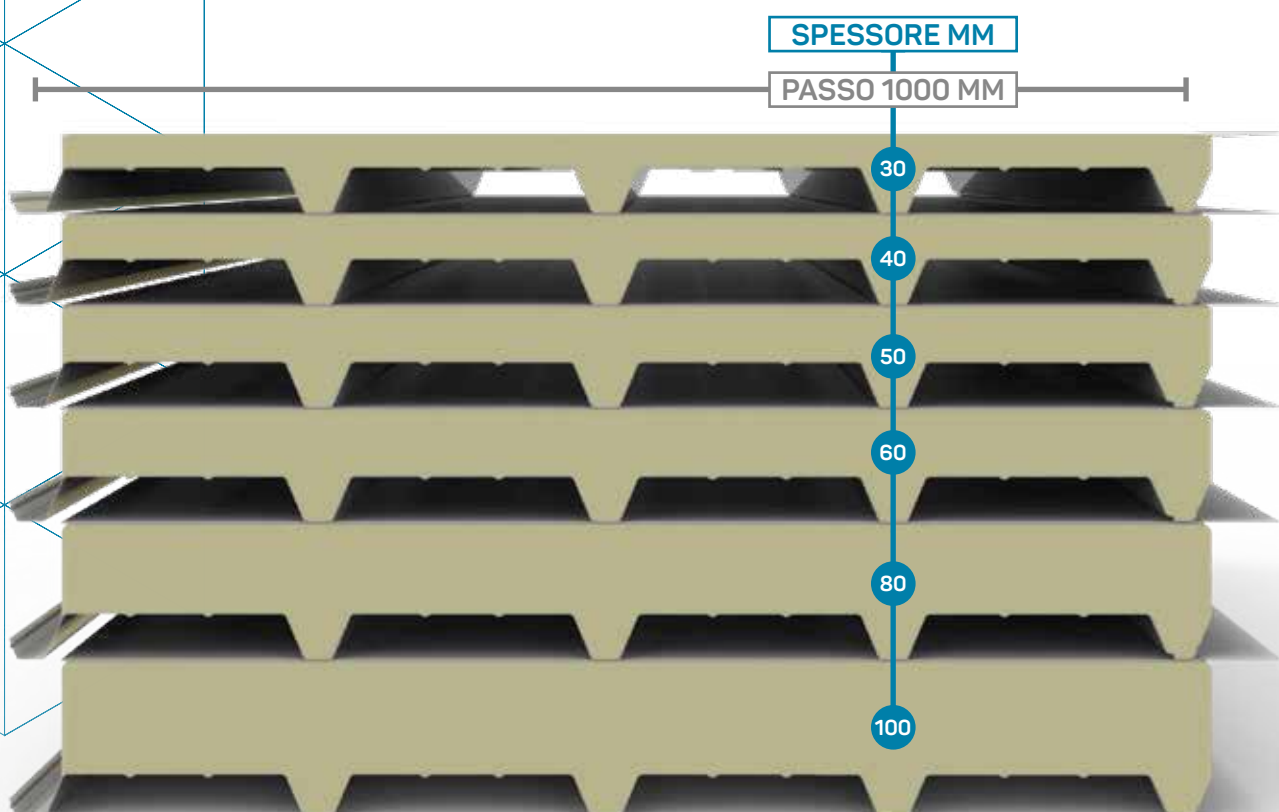
Pag. 43



Pannello progettato per la realizzazione di coperture piane o a bassa pendenza, caratterizzate da ottime capacità impermeabilizzanti e, nel contempo, elevati valori di isolamento termico. Si tratta di un pannello monolamiera la cui superficie esterna è costituita da un manto sintetico in PVC o TPO.

2.1 ISODECK SYNTH

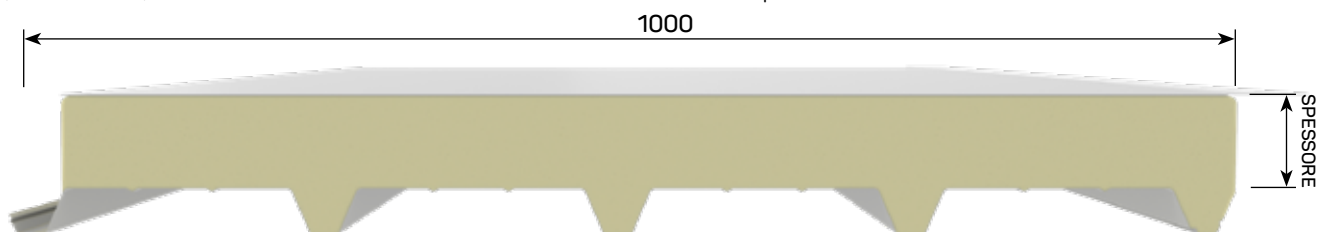
PANNELLO MONOLAMIERA CON MANTO SINTETICO



2.1 Isodeck Synth

Descrizione

Pannello progettato per la realizzazione di coperture piane o a bassa pendenza, caratterizzate da ottime capacità impermeabilizzanti e, nel contempo, elevati valori di isolamento termico. La grande versatilità è conferita dalla leggerezza del pannello e dalla velocità di posa. Si tratta di un pannello con lamiera metallica grecata sul lato interno e da un manto sintetico (in PVC o TPO) sul lato esterno. La massa isolante è costituita da schiuma poliuretana.



PESO DEI PANNELLI

SPESSORE LAMIERA		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					
		30	40	50	60	80	100
0,6	kg/m ²	9,0	9,4	9,8	10,2	11,0	11,8
0,7	kg/m ²	10,0	10,4	10,8	11,2	12,0	12,8
0,8	kg/m ²	10,8	11,4	11,8	12,2	13,0	13,8

ISOLAMENTO TERMICO - Secondo EN 14509 A.10

U		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					
		30	40	50	60	80	100
W/m ² K		0,76	0,57	0,45	0,38	0,28	0,22
kcal/m ² h°C		0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20

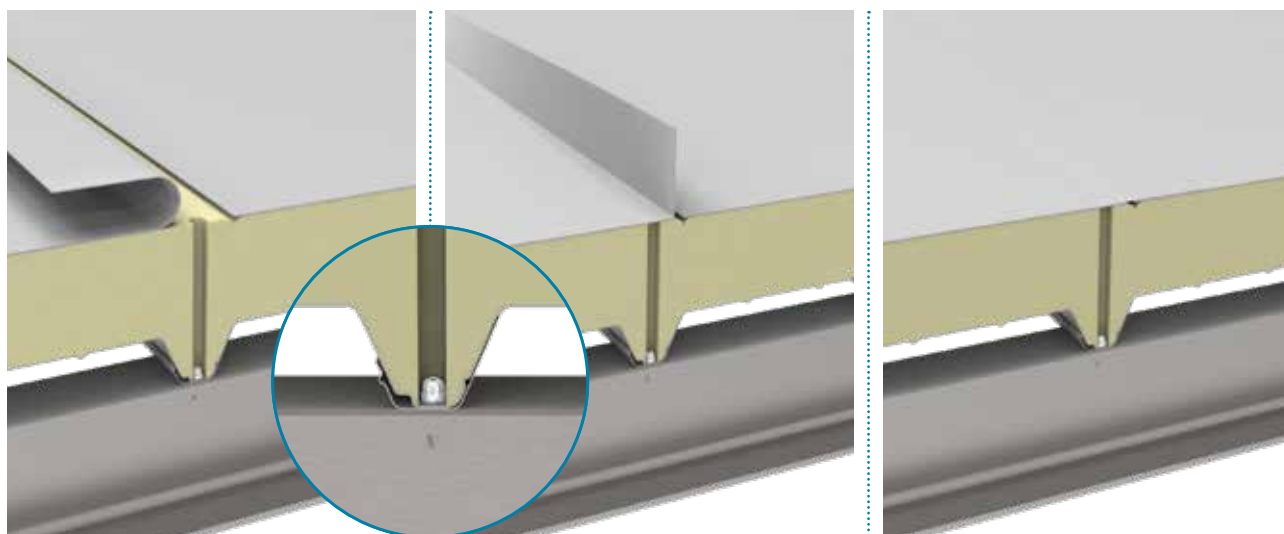
CARATTERISTICHE

- Supporto interno: acciaio zincato preverniciato (EN 10346)
- Massa isolante: poliuretano espanso
- Supporto esterno: lamiera rivestita con manto sintetico

VANTAGGI

- Soluzione versatile
- Performances energetiche garantite dal manto sintetico
- Prodotto leggero e semplice da installare

FISSAGGIO - PONTAGE



Per informazioni tecniche sull'impiego dei pannelli e per scoprire le caratteristiche tecniche di ogni prodotto, si prega di consultare il Manuale Tecnico disponibile sul sito internet www.isopan.com.

2.1 Isodeck Synth

Dati Tecnici

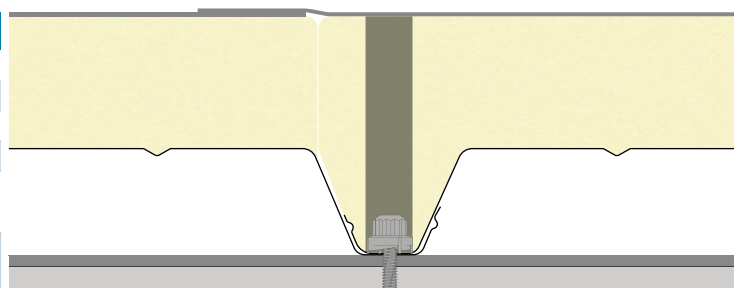
SOVRACCARICHI - INTERASSI

TABELLA DI CARICO - LAMIERE IN ACCIAIO										
CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO kg/m ²	SPESSORE LAMIERA mm					SPESSORE LAMIERA mm				
	INTERASSI MAX cm					INTERASSI MAX cm				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
60	245	260	275	290	315	275	295	310	325	350
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255
180	145*	160*	175*	190*	215*	165*	180*	200*	210*	240*
200	140*	155*	165*	180*	200*	155*	170*	185*	200*	225*

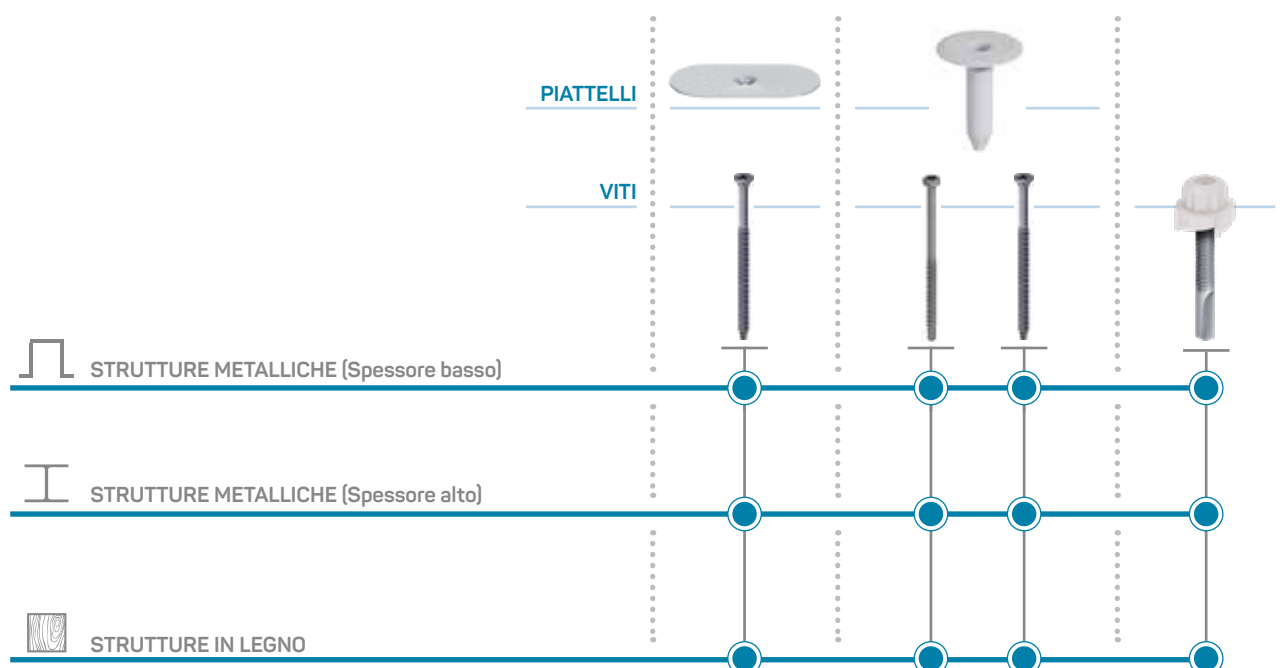
Il calcolo tiene conto solo del carico neve, perciò è da considerarsi indicativo. I valori indicati nelle tabelle di portata non tengono in considerazione il carico termico.
*Valori con limitazione di sforzo.

TOLLERANZE DIMENSIONALI

SCOSTAMENTI mm		
Lunghezza		± 10 mm
Larghezza utile		± 5 mm
Spessore		± 2 mm
Ortometria e rettangolarità		± 3 mm
Lunghezza	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Spessore	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %



VITI E FISSAGGI



Per informazioni sulle tipologie di fissaggi e le modalità di installazione fare riferimento alla sezione fissaggi del catalogo oppure contattare ISOPAN.



Isodeck PVSteel è un pannello studiato per l'impiego in copertura piana, realizzato con supporto metallico rivestito con una membrana in PVC o in TPO ad alta resistenza.

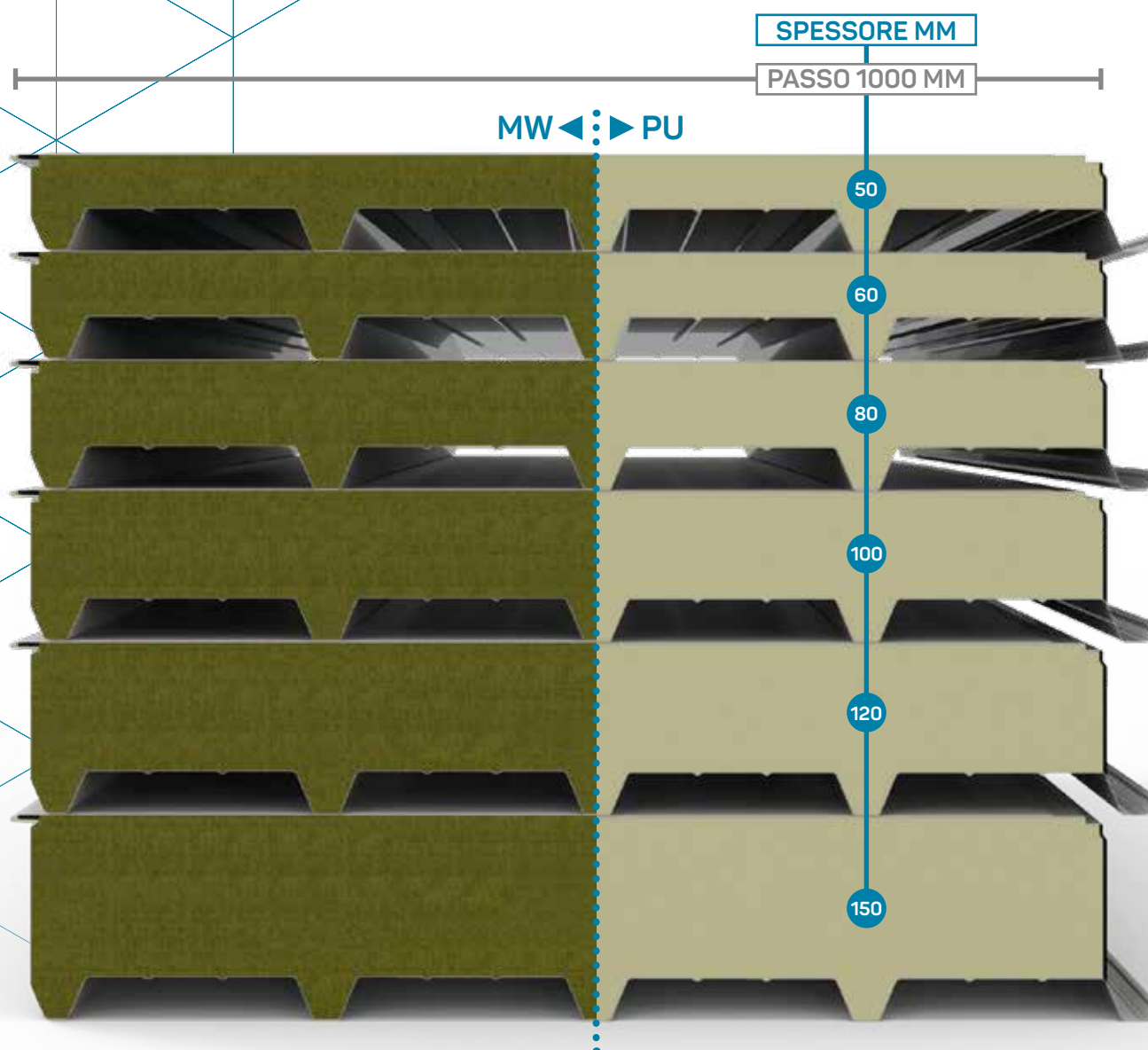


2.2 ISODECK PVSTEEL

ISODECK PVSTEEL PU

ISODECK PVSTEEL MW

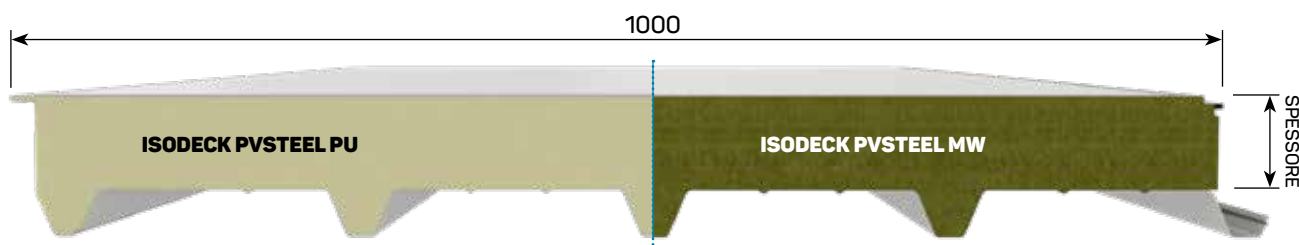
ISODECK PVSTEEL MW FONO



2.2 Gamma ISODECK PVSTEEL

Descrizione

Pannello progettato per la realizzazione di coperture piane o a bassa pendenza, con lamiera metallica grecata sul lato interno e da una lamiera preaccoppiata con manto sintetico (in PVC o TPO) sul lato esterno. La massa isolante può essere costituita da schiuma poliuretanica (ISODECK PVSTEEL PU) oppure da Lana Minerale di roccia (ISODECK PVSTEEL MW).



ISODECK PVSTEEL PU - Isolamento in Poliuretano

PESO DEI PANNELLI [kg/m²]

SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					
50	60	80	100	120	150
15,2	15,6	16,4	17,2	18,0	19,2
17,1	17,5	18,3	19,1	19,9	21,1

SPESSORE LAMIERA INTERNA
0,6 mm
0,8 mm

ISODECK PVSTEEL MW - Isolamento in Lana minerale

SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
50	60	80	100	120	150	170	200
18,4	19,4	21,4	23,4	25,4	28,4	30,4	33,4
20,4	21,4	23,4	25,4	27,4	30,4	32,4	35,4

ISOLAMENTO TERMICO - Secondo EN 14509 A.10

SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					
50	60	80	100	120	150
0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15
0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13

U
W/m² K
kcal/m² h °C

SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							
50	60	80	100	120	150	170	200
0,78	0,66	0,50	0,40	0,34	0,27	0,24	0,20
0,67	0,57	0,43	0,34	0,29	0,23	0,21	0,17

COMPORTAMENTO AL FUOCO* - Secondo EN 13501 (parti 1 e 2) e EN 14509

REI 15 (spessore 100mm e superiori)

COMPORTAMENTO AL FUOCO

Reazione al fuoco B s1 d0 fino a REI 120 (spess. 120mm e superiori)
--

Per informazioni sui certificati di reazione al fuoco e resistenza al fuoco contattare Isopan.

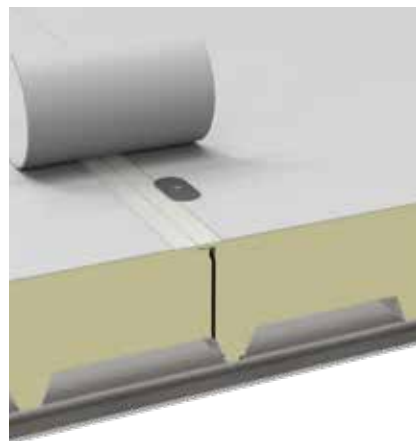
CARATTERISTICHE

- Supporto interno: acciaio zincato preverniciato (EN 10346)
- Massa isolante: poliuretano espanso o lana minerale
- Supporto esterno: lamiera rivestita con manto in PVC

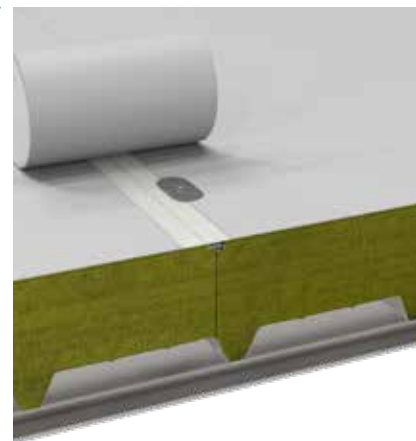
VANTAGGI

- Elevata resistenza ai carichi statici e dinamici
- Posa veloce
- Ottima resistenza ai raggi U.V.
- Elevata capacità impermeabilizzante

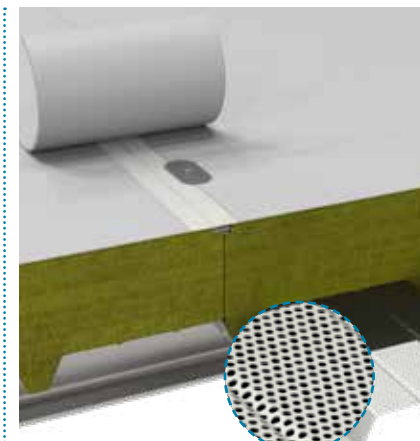
ISODECK PVSTEEL PU



ISODECK PVSTEEL MW



ISODECK PVSTEEL MW FONO



* Le prestazioni dichiarate, associate alle differenti tipologie di isolamento, possono variare in base allo Stabilimento di Produzione, in accordo alle norme locali e nazionali vigenti. Si prega di verificare con Isopan. Ove non espressamente richiesto, non verrà fornito alcun tipo di prestazione.

2.1 Gamma ISODECK PVSTEEL

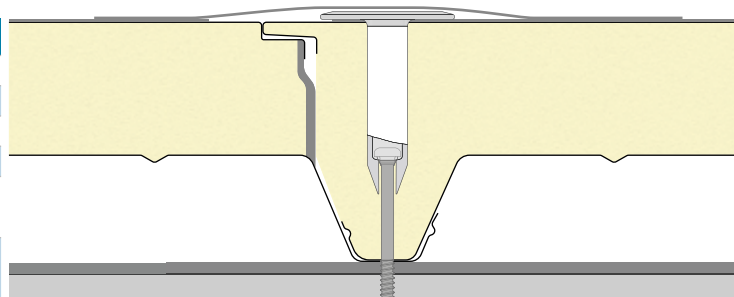
Dati Tecnici

SOVRACCARICHI - INTERASSI

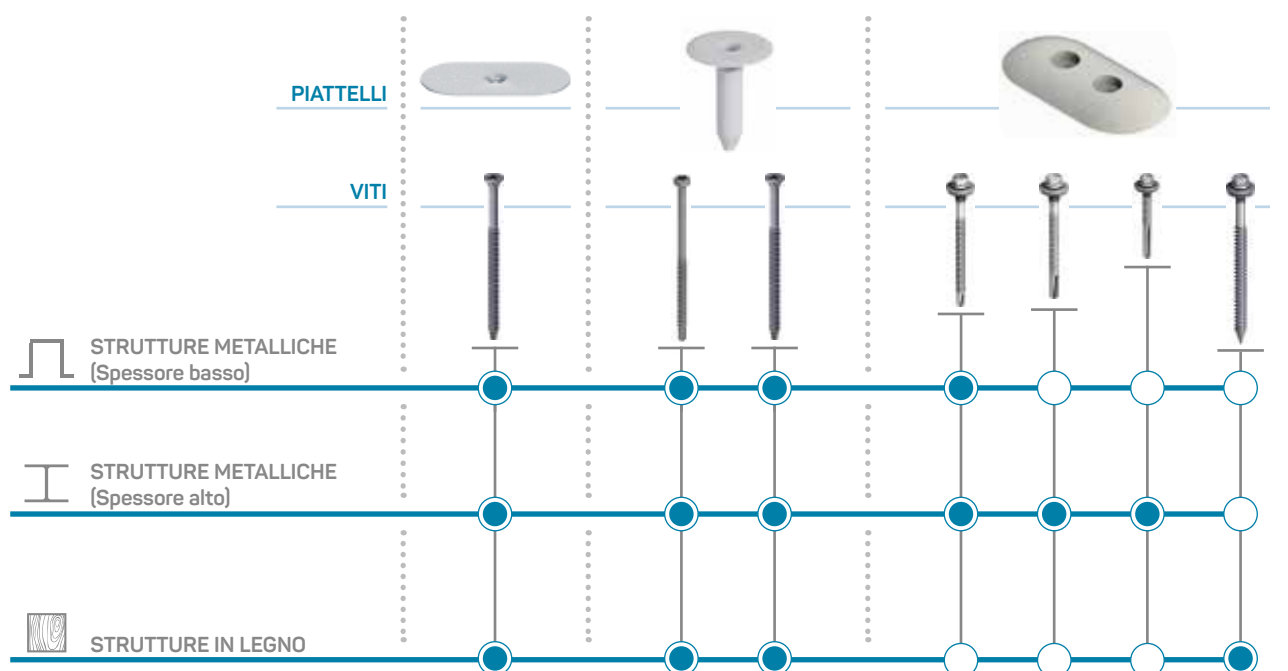
ISODECK PVSTEEL PU - Appoggio 120 mm						Acciaio Int. 0,6 mm	ISODECK PVSTEEL MW - Appoggio 120 mm								
						CARICO UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO kg/m²									
SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm							SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm								
50	60	80	100	120	150		50	60	80	100	120	150	170	200	
INTERASSI MAX cm							INTERASSI MAX cm								
465	490	580	660	705	755	80	335	360	415	480	525	575	585	595	
440	480	530	600	635	645	100	305	325	380	430	480	520	530	540	
395	440	505	580	615	565	120	270	300	340	390	435	470	475	480	
360	425	490	560	580	550	140	250	280	315	355	400	425	430	435	
355	375	440	520	570	545	160	235	250	290	325	360	390	395	400	
340	360	430	510	540	510	180	220	235	270	305	330	365	370	375	
270	350	380	500	535	490	200	200	220	255	290	320	335	340	345	
240	315	375	465	520	470	220	185	210	240	270	300	320	320	325	
190	260	365	450	500	470	250	160	185	220	250	280	290	295	300	

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia 1/200 ℓ . I valori indicati nelle tabelle di portata non tengono in considerazione il carico termico. Valori non riferiti alla versione Isodeck Pvsteel MW Fono.

SCOSTAMENTI mm		
Larghezza utile		± 2 mm
Deviazione dalla perpendicolarità		6 mm
Disallineamento paramenti metallici interni		± 3 mm
Accoppiamento lamiera inferiori		F = 0 + 3 mm
Lunghezza	L \leq 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Spessore	D \leq 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %



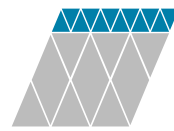
VITI E FISSAGGI



Per informazioni sulle tipologie di fissaggi e le modalità di installazione fare riferimento alla sezione fissaggi del catalogo oppure contattare ISOPAN.



Pannello bilamiera, con supporto metallico rivestito con una membrana in PVC o in TPO ad alta resistenza. Isodeck PVSteel è un pannello studiato per una vasta gamma di utilizzi, che va dall'impiego in copertura piana.

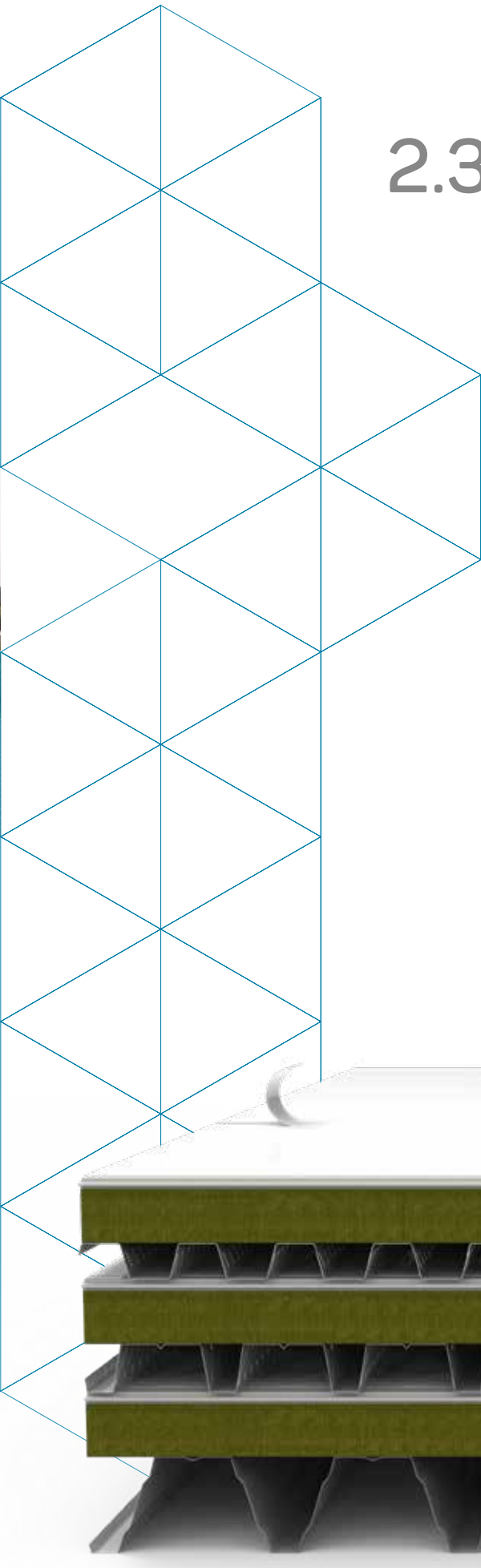


ISOPAN

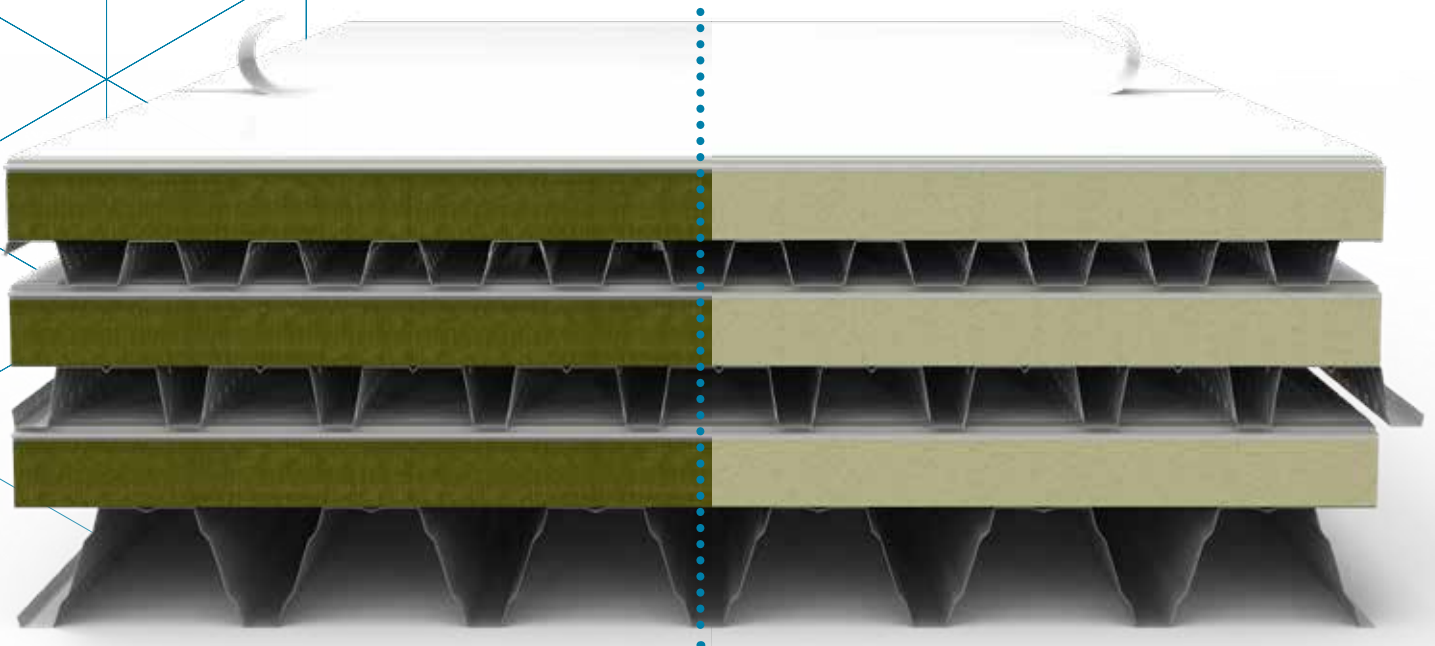
INSULATING DESIGN

2.3 Gamma ISODECK LG

SISTEMA DI REALIZZAZIONE DI TETTI PIANI
IN CANTIERE CON PRODOTTI ISOPAN



MW ◀ ▶ PU





2.3 Gamma ISODECK LG

IL SISTEMA ISODECK LG

ISODECK LG é la nuova soluzione on site proposta da Isopan per tetti piani e grandi luci.

ISODECK LG si compone di due gruppi di elementi principali:

LAMIERE GRECATE

LG 153
LG 75
LG 55

PANNELLI ISOLANTI

Gamma
Pannelli Parete
ISODECK LG-PVSTEEL

FINO A 8 METRI DI INTERASSE

I profili delle lamiere grecate LG 55, LG 75 ed LG 153 sono progettati appositamente per la realizzazione di solai e di coperture calpestabili. La conformazione geometrica del profilo metallico conferisce elevate capacità di portata dei carichi permanenti ed accidentali che agiscono sulla copertura. Ciò si traduce nella possibilità di poter ricoprire elevate luci strutturali.

La possibilità di scegliere lo spessore della lamiera metallica e del pannello isolante rende il sistema ISODECK LG una soluzione flessibile ed adattabile a qualsiasi tipologia di progetto.



Grandi luci



Flessibilità
progettuale



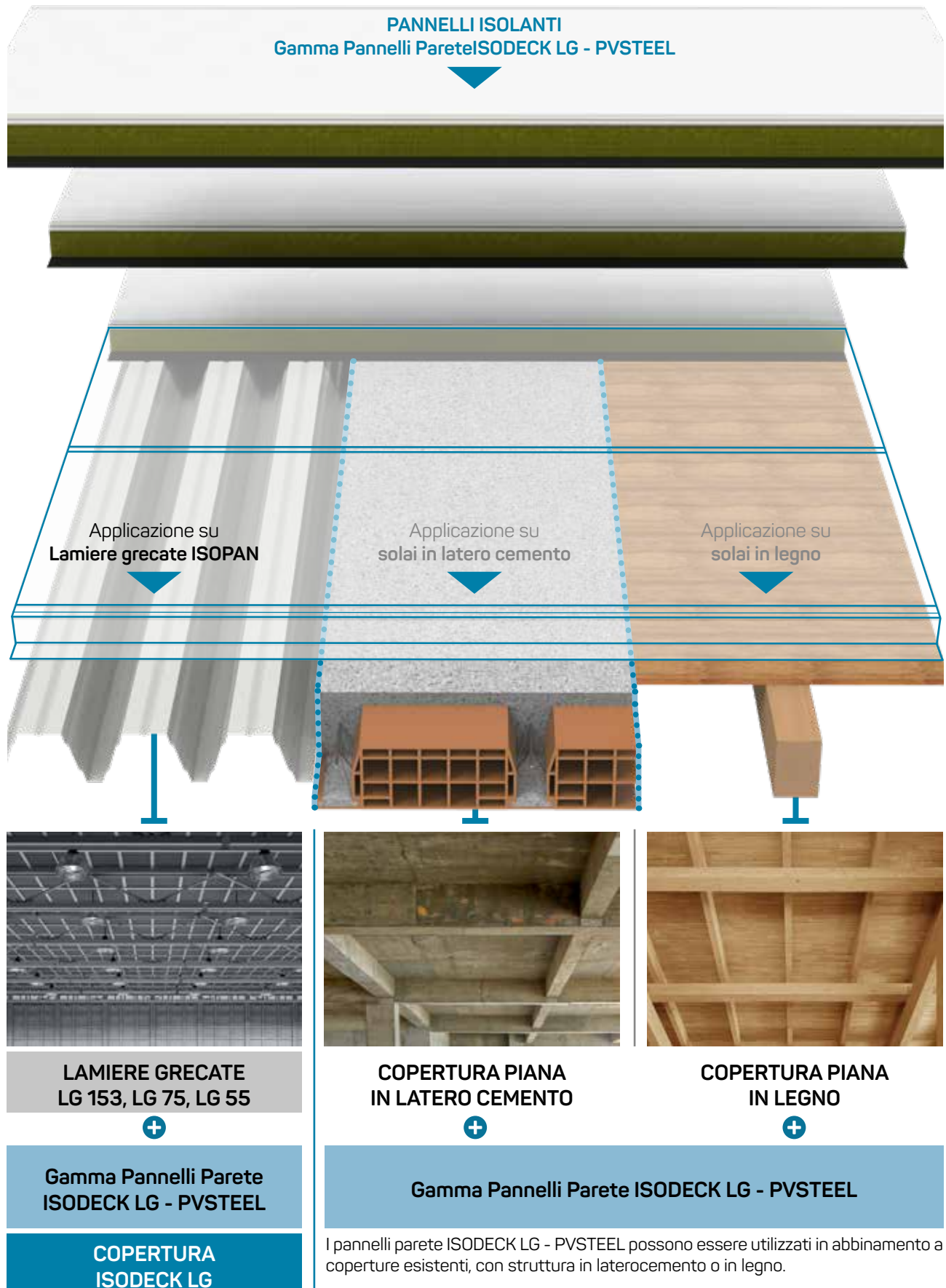
**SISTEMA CERTIFICATO - Resistenza al fuoco
REI 20***

* Certificato ottenuto nella configurazione ISODECK LG 153 MW, con pannello in Lana minerale SK-MW PVSTEEL 100mm:

- Lamiera Grecata LG 153
- Pannello PVSTEEL SK MW 100mm

2.3 Gamma ISODECK LG

SISTEMA ISODECK LG e CONFIGURAZIONI



2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL SK-MW PVSTEEL



Larghezza utile pannello: 1000 mm

Stratigrafia	
	Lamiera preaccoppiata con PVC o TPO
SK-MW PVSTEEL	strato isolante in Lana minerale di roccia
	Feltro anticondensa
Substrato in opera	Strato di separazione (Posa in opera)

Lunghezza massima producibile: 6000 mm

		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
		80	100	120	150	200
Isolamento Termico U	W/m² K	0,49	0,39	0,33	0,27	0,20
	kcal/m² h °C	0,42	0,34	0,28	0,23	0,17
Peso	kg/m²	19,8	21,8	23,8	26,8	31,8
Resistenza al fuoco	REI 20 *	-	●	●	●	●

* Certificato di Resistenza al fuoco REI 20 valido esclusivamente per applicazione con Sistema Isodeck LG 153 - SK MW PVSTEEL, con spessore 100mm e superiori. Per maggiori informazioni, contattare Isopan.

Isolamento

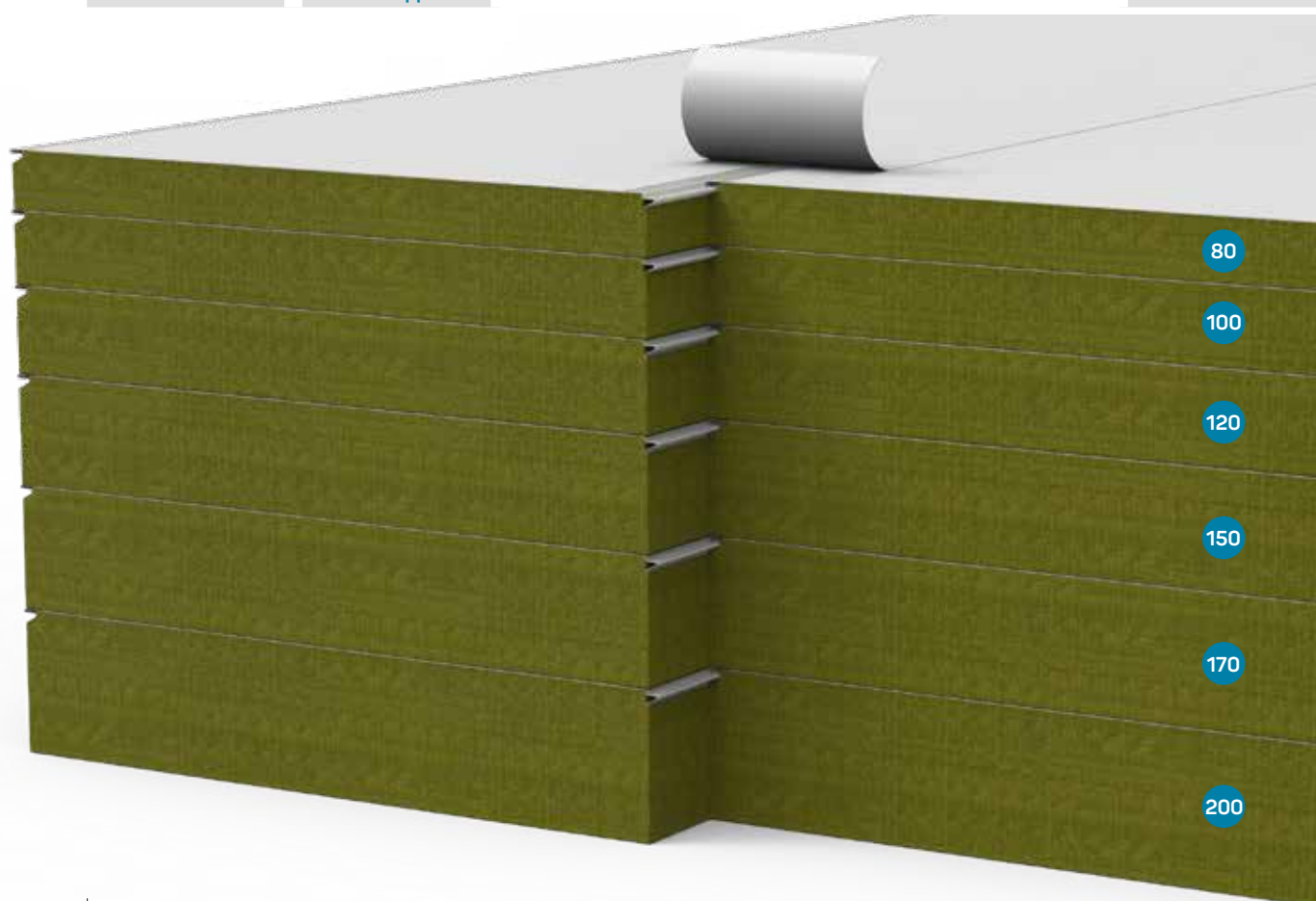
Lana Minerale

Manto sintetico impermeabile

Preaccoppiato

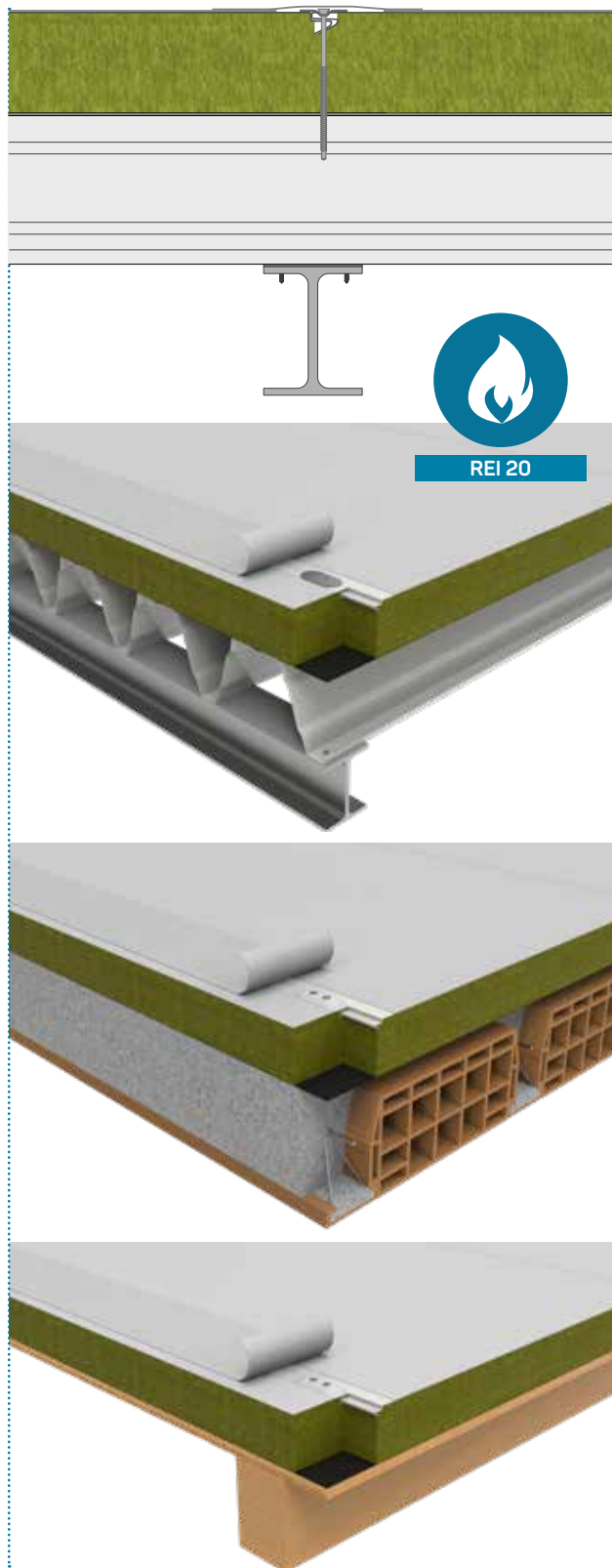
Impiego con Sistema ISODECK LG 153

REI 20



2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

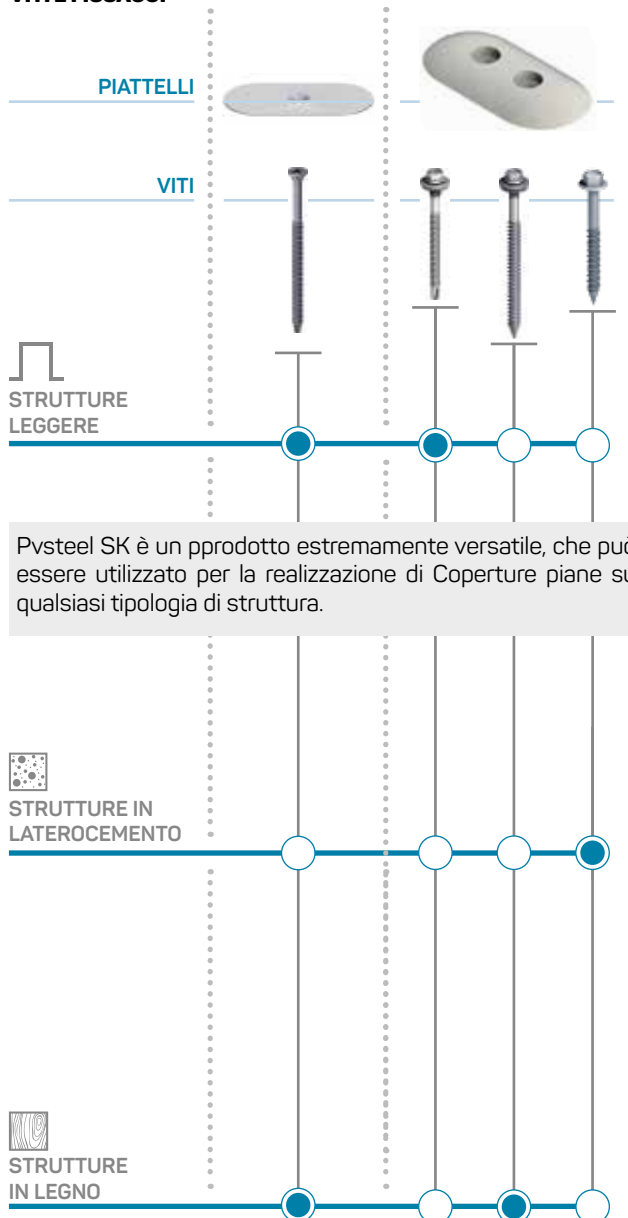
SK-MW PVSTEEL - Applicazioni



SK-MW PVSTEEL può essere impiegato per la composizione del sistema ISODECK LG, utilizzando le lamiere grecate Isopan:

- ISODECK LG 153 + SK MW PVSTEEL
- ISODECK LG 75 + SK MW PVSTEEL
- ISODECK LG 55 + SK MW PVSTEEL

VITI E FISSAGGI



Pvsteel SK è un prodotto estremamente versatile, che può essere utilizzato per la realizzazione di Coperture piane su qualsiasi tipologia di struttura.



Per informazioni sulle tipologie di fissaggi e le modalità di installazione fare riferimento alla sezione fissaggi del catalogo oppure contattare ISOPAN.

2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

ISOFIRE WALL PIANO PVSTEEL



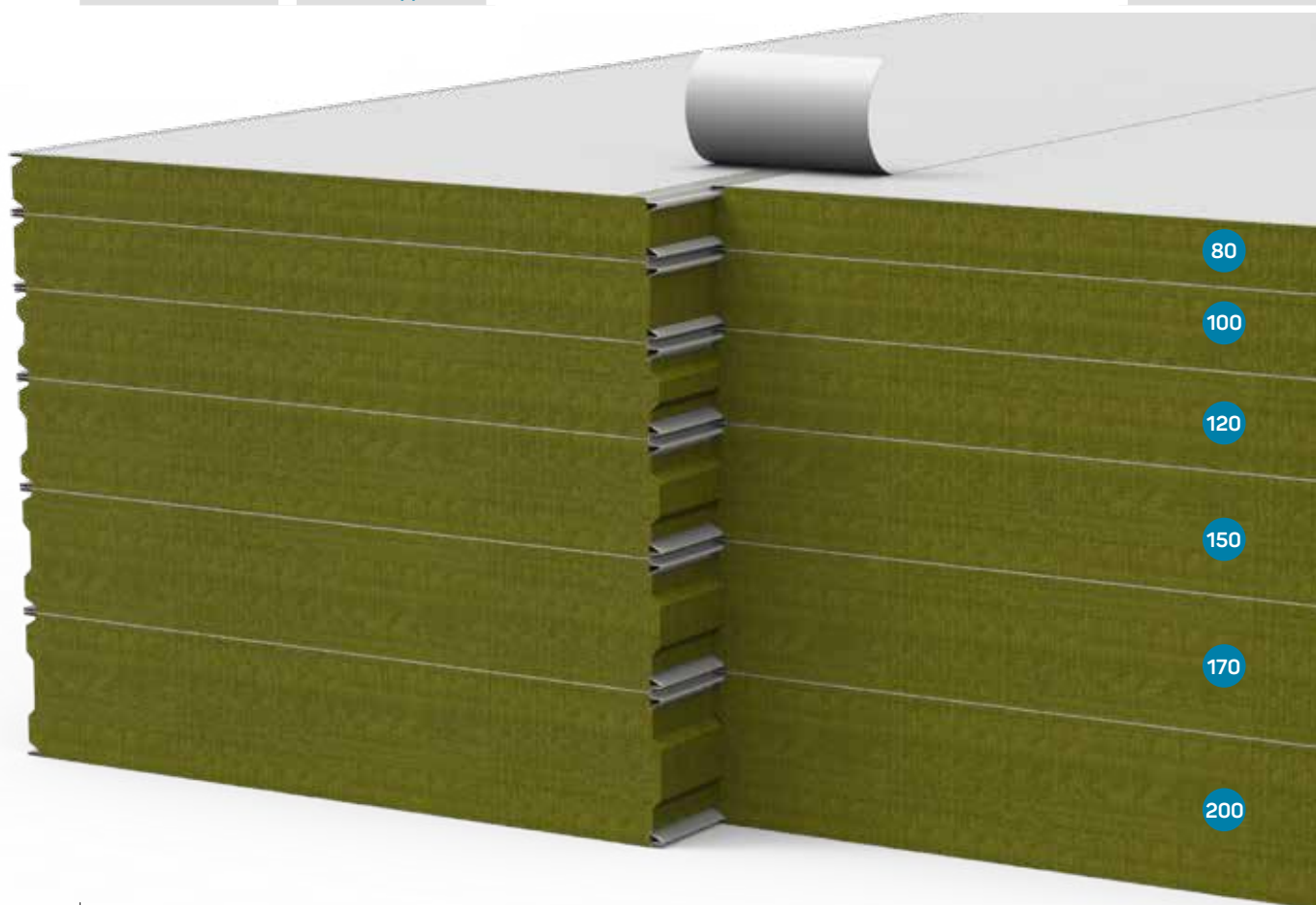
Larghezza utile pannello: 1000 mm

Stratigrafia	
Isofire Wall Piano PVSTEEL	Lamiera preaccoppiata con PVC o TPO
	Strato isolante in Lana minerale di roccia
	Lamiera metallica inferiore
Substrato in opera	Strato di separazione (Posa in opera)

		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
		80	100	120	150	200
Isolamento Termico U	W/m² K	0,49	0,39	0,33	0,27	0,20
	kcal/m² h °C	0,42	0,34	0,28	0,23	0,17
Peso (con lamiera interna 5/10)	kg/m²	18,8	20,8	22,8	25,8	30,8
Peso (con lamiera interna 6/10)	kg/m²	19,7	21,7	23,7	26,7	31,7
Peso (con lamiera interna 8/10)	kg/m²	21,3	23,3	25,3	28,3	33,3
Resistenza al fuoco	EI 60 *	-	●	●	●	●

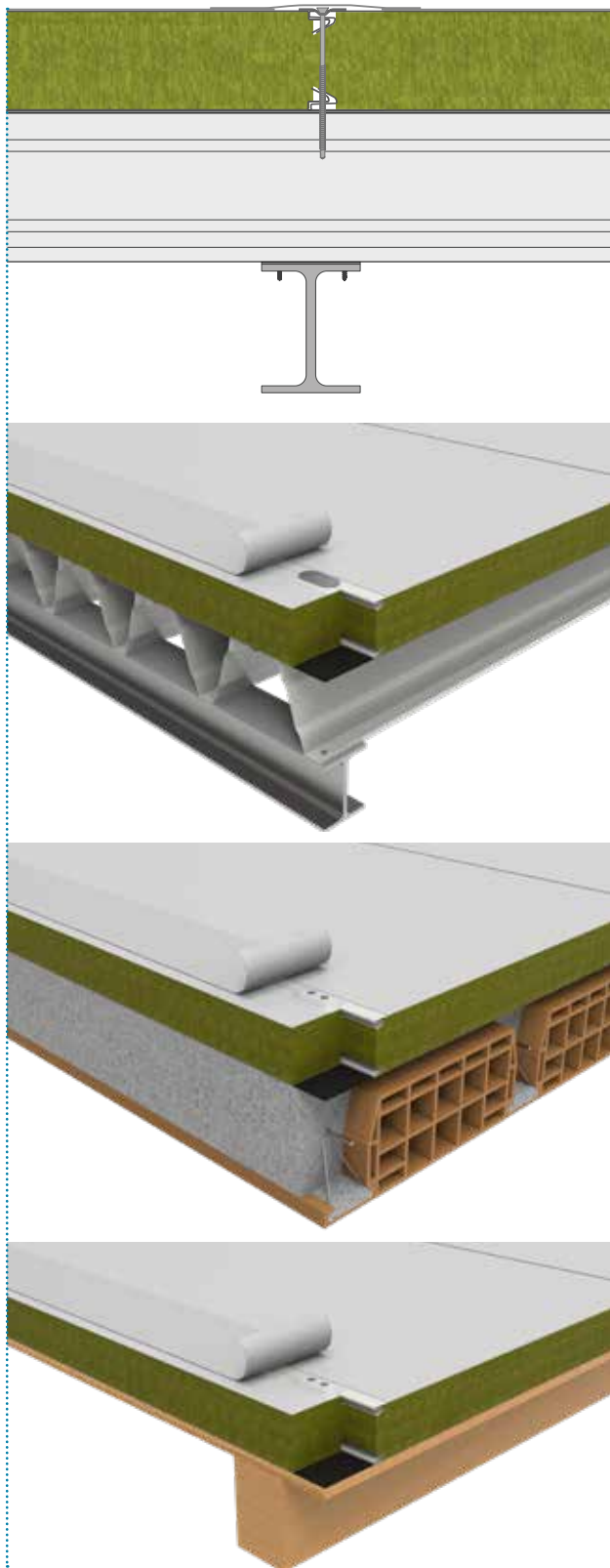
* Per maggiori informazioni, contattare Isopan.

<p>Isolamento</p> <p>Lana Minerale</p>	<p>Manto sintetico impermeabile</p> <p>Preaccoppiato</p>	<p>Resistenza al fuoco</p> <p>EI 60</p>
--	--	---



2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

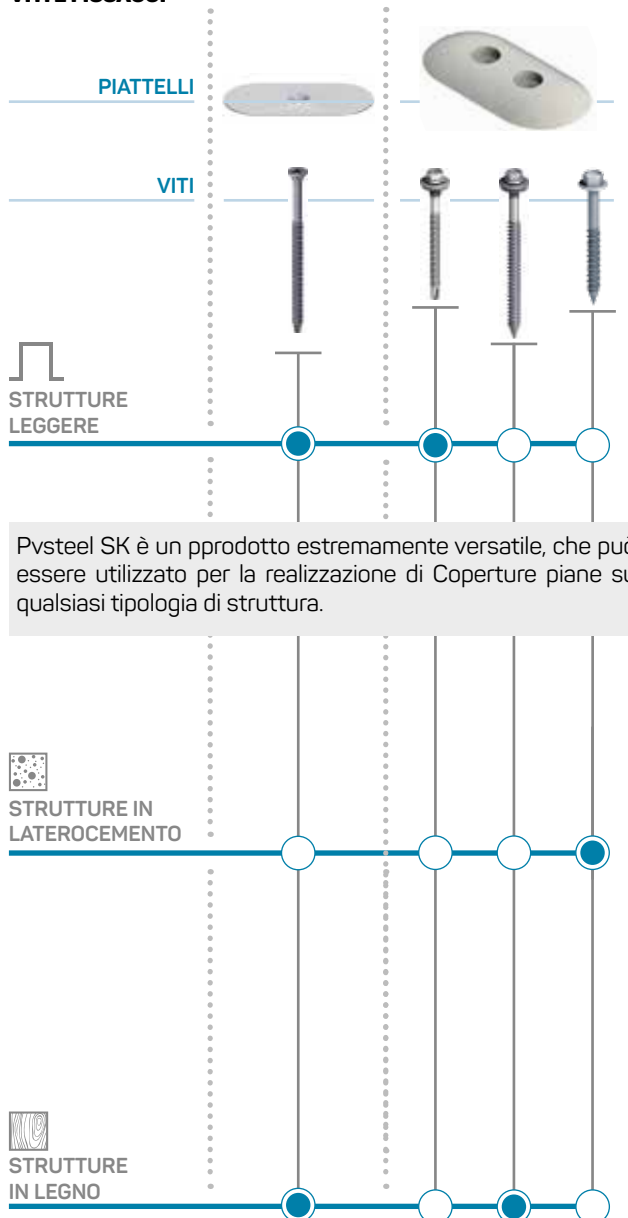
ISOFIRE WALL PIANO PVSTEEL - Applicazioni



ISOFIRE WALL PVSTEEL può essere impiegato per la composizione del sistema ISODECK LG, utilizzando le lamiere grecate Isopan:

- ISODECK LG 153 + ISOFIRE WALL PVSTEEL
- ISODECK LG 75 + ISOFIRE WALL PVSTEEL
- ISODECK LG 55 + ISOFIRE WALL PVSTEEL

VITI E FISSAGGI



Pvsteel SK è un prodotto estremamente versatile, che può essere utilizzato per la realizzazione di Coperture piane su qualsiasi tipologia di struttura.



Per informazioni sulle tipologie di fissaggi e le modalità di installazione fare riferimento alla sezione fissaggi del catalogo oppure contattare ISOPAN.

2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

ISOPIANO BOX PVSTEEL



Larghezza utile pannello: 1000 mm

Stratigrafia	
Isopiano Box PVSTEEL	Lamiera preaccoppiata con PVC o TPO
	Strato isolante in Poliuretano espanso
	Lamiera metallica inferiore
Substrato in opera	Strato di separazione (Posa in opera)

		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					
		40	50	60	80	100	120
Isolamento Termico U	W/m² K	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
	kcal/m² h °C	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16
Peso (con lamiera interna 4/10)	kg/m²	11,7	12,1	12,5	13,3	14,1	14,9
Peso (con lamiera interna 5/10)	kg/m²	12,5	12,9	13,3	14,1	14,9	15,7
Peso (con lamiera interna 6/10)	kg/m²	13,3	13,7	14,1	14,9	15,7	16,5
Peso (con lamiera interna 8/10)	kg/m²	15,0	15,4	15,8	16,6	17,4	18,2
Resistenza al fuoco	EI 15 *	-	-	●	●	●	●

* Prestazione di Resistenza al fuoco EI15 valida per applicazione a Controsifitto. Per maggiori informazioni, contattare Isopan.

Isolamento

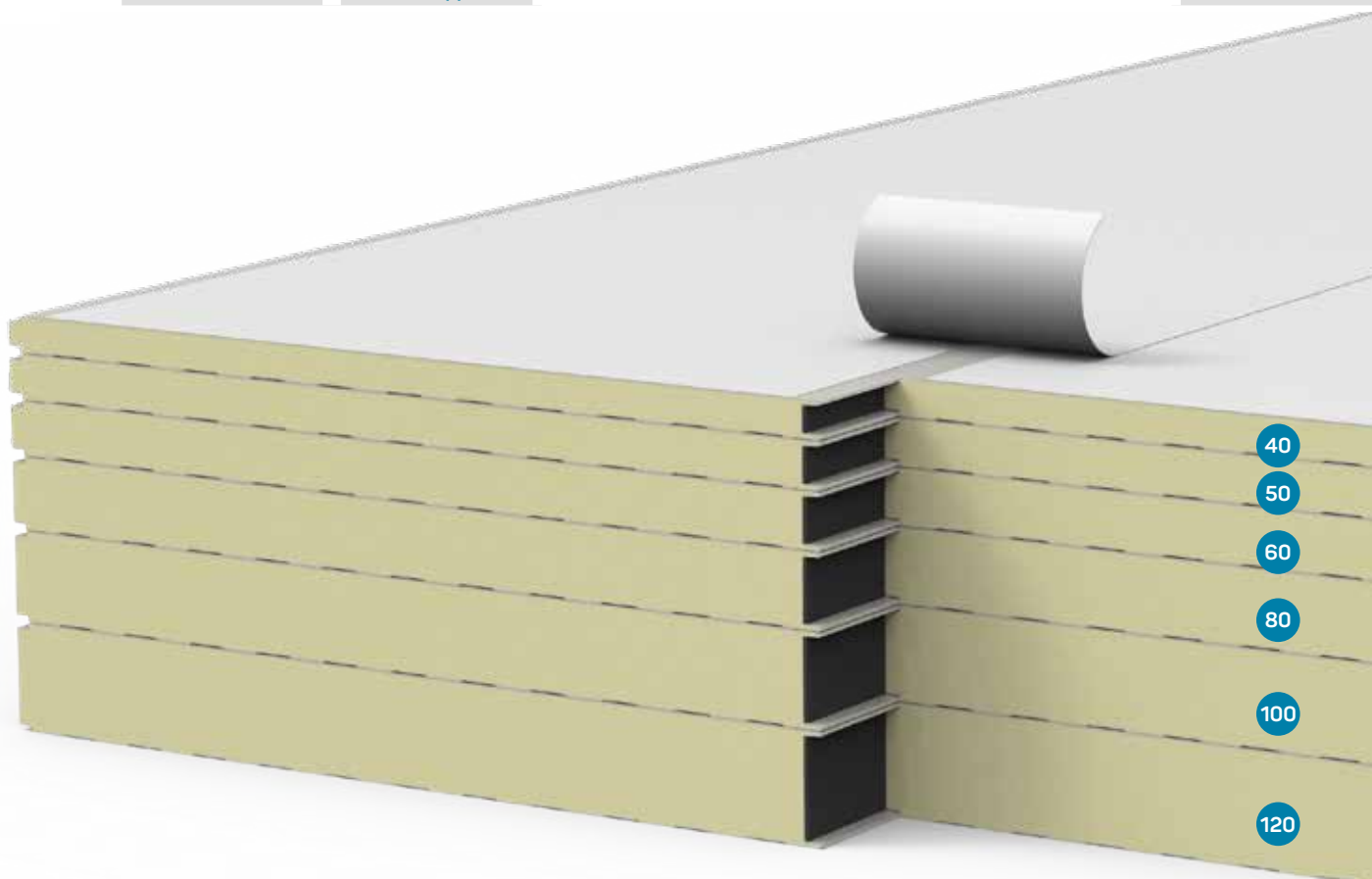
Poliuretano

Manto sintetico impermeabile

Preaccoppiato

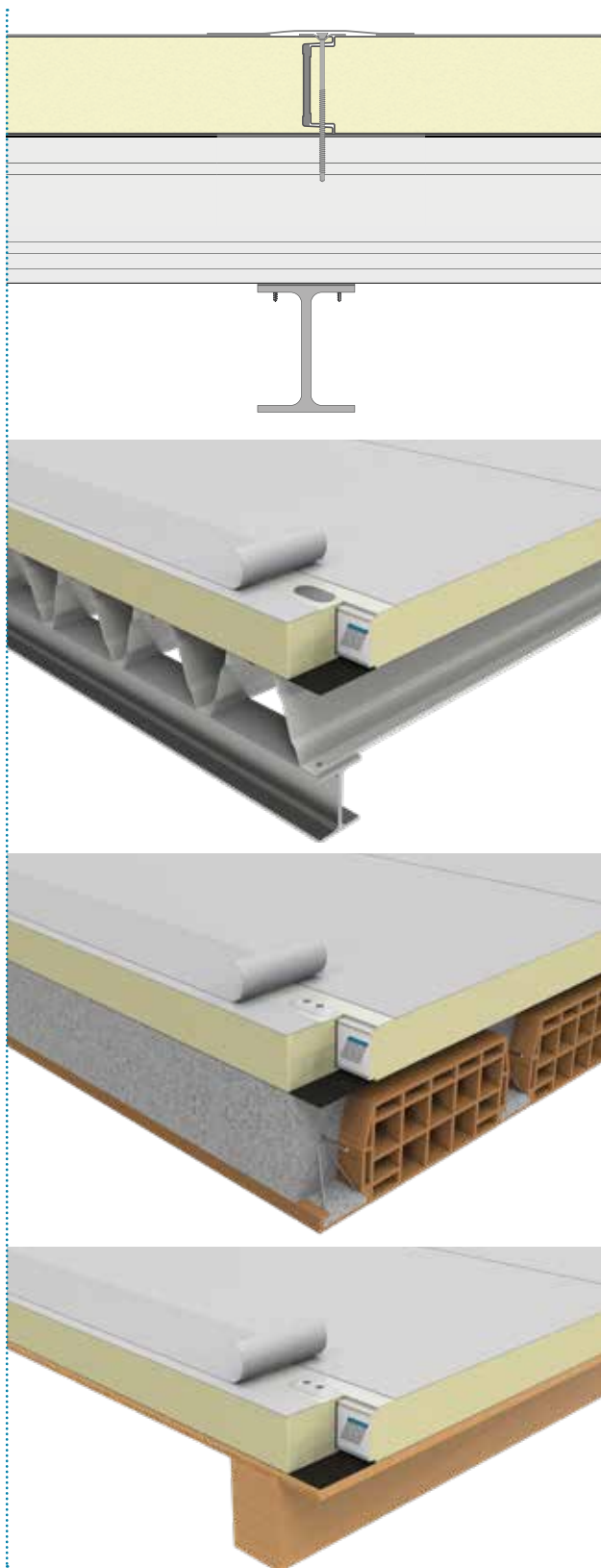
Resistenza al fuoco

EI 15



2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

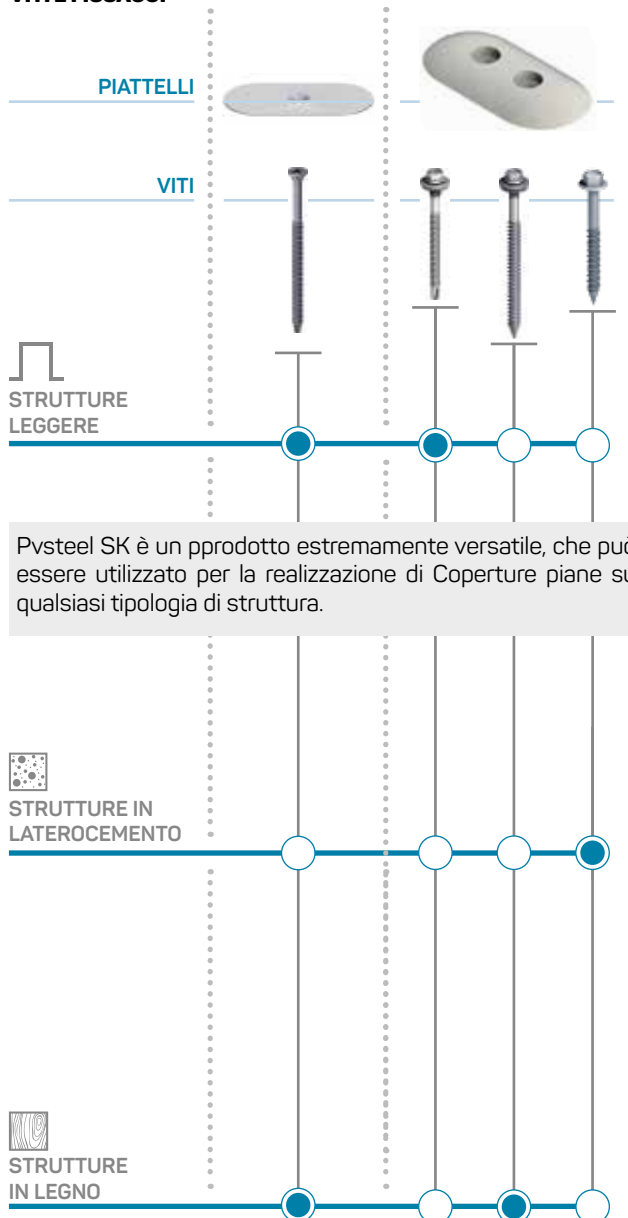
ISOPIANO BOX PVSTEEL - Applicazioni



ISOPIANO BOX PVSTEEL può essere impiegato per la composizione del sistema ISODECK LG, utilizzando le lamiere grecate Isopan:

- ISODECK LG 153 + ISOPIANO PVSTEEL
- ISODECK LG 75 + ISOPIANO PVSTEEL
- ISODECK LG 55 + ISOPIANO PVSTEEL

VITI E FISSAGGI



Per informazioni sulle tipologie di fissaggi e le modalità di installazione fare riferimento alla sezione fissaggi del catalogo oppure contattare ISOPAN.

2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

ISOFROZEN PIANO PVSTEEL

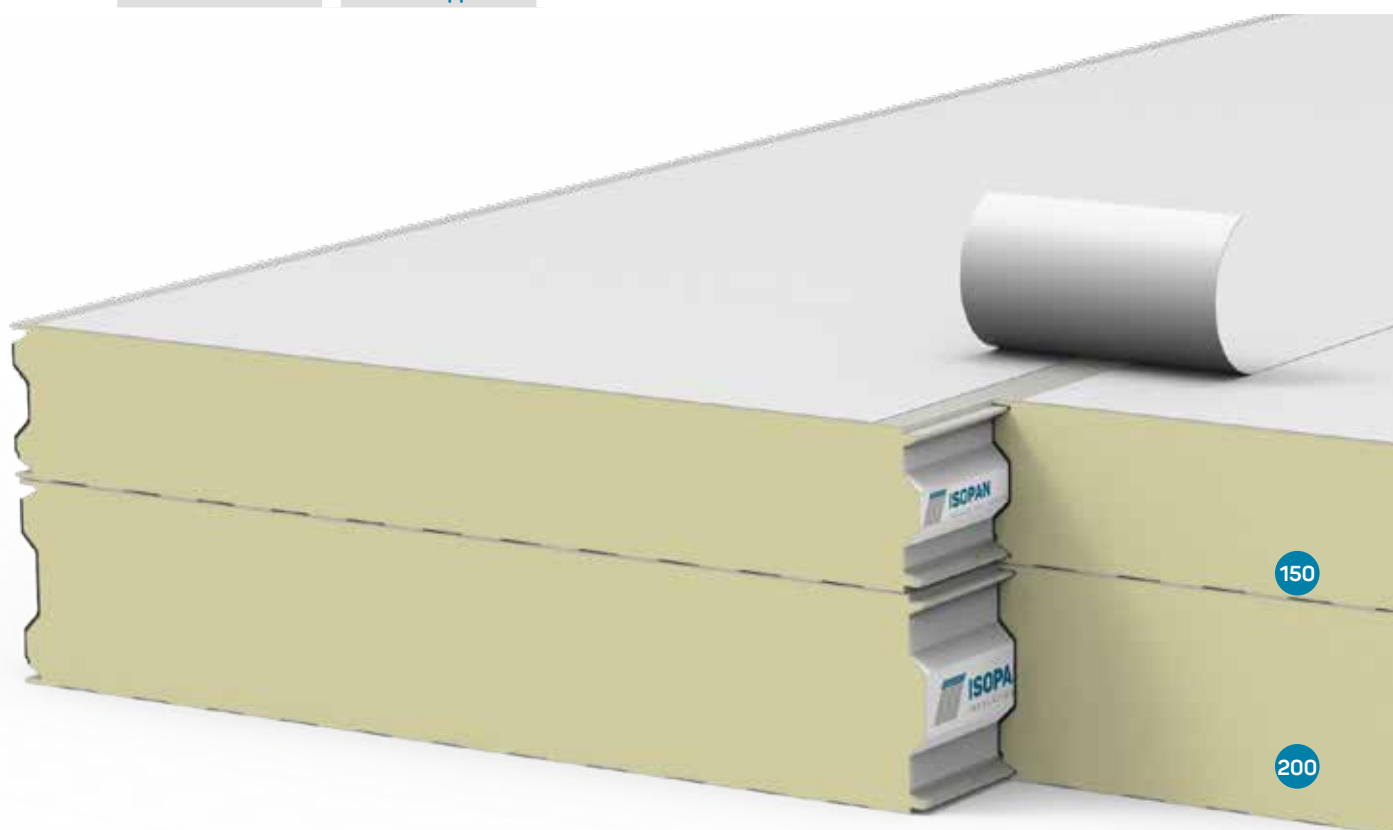


Stratigrafia	
Isofrozen Piano PVSTEEL	Lamiera preaccoppiata con PVC o TPO
	Strato isolante in Poliuretano espanso
	Lamiera metallica inferiore
Substrato in opera	Strato di separazione (Posa in opera)

Larghezza utile pannello: 1000 mm

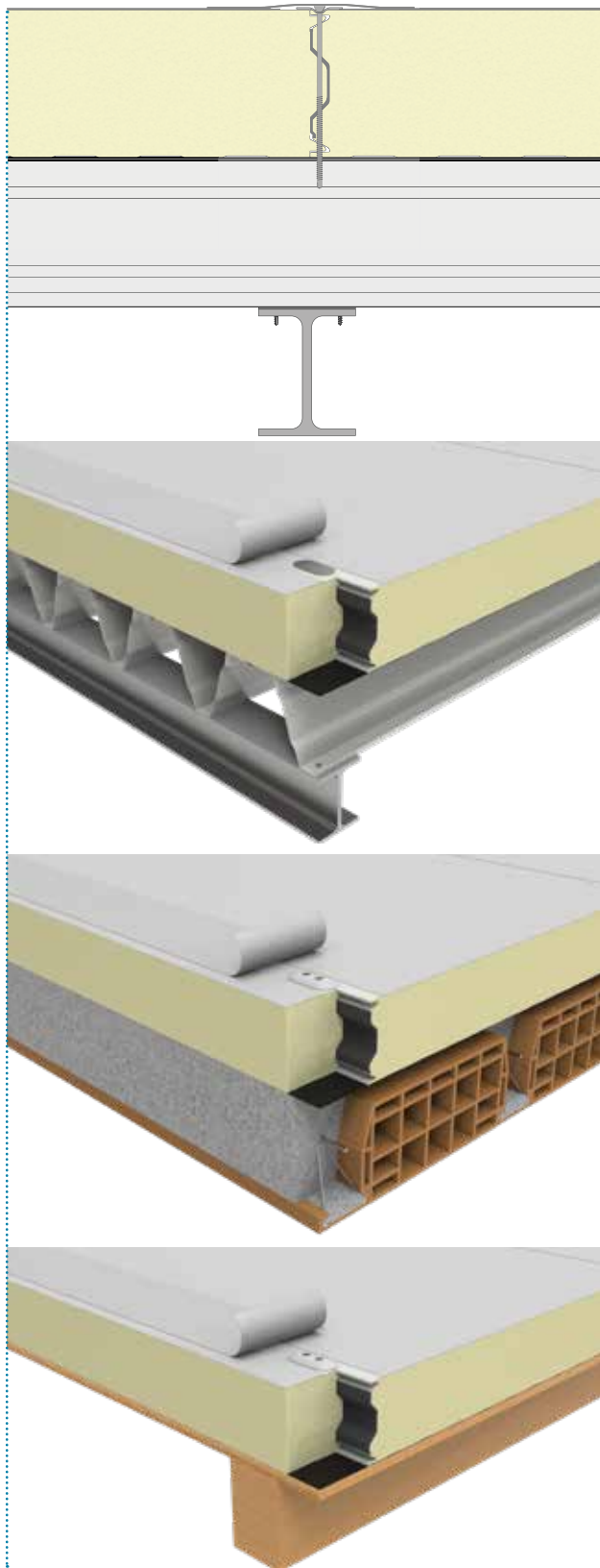
		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm	
		150	200
Isolamento Termico U	W/m² K	0,15	0,11
	kcal/m² h °C	0,13	0,09
Peso (con lamiera interna 4/10)	kg/m²	16,1	18,1
Peso (con lamiera interna 5/10)	kg/m²	16,9	18,9
Peso (con lamiera interna 6/10)	kg/m²	17,7	19,7
Peso (con lamiera interna 8/10)	kg/m²	19,4	21,4

Isolamento	Manto sintetico impermeabile
Poliuretano	Preaccoppiato



2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

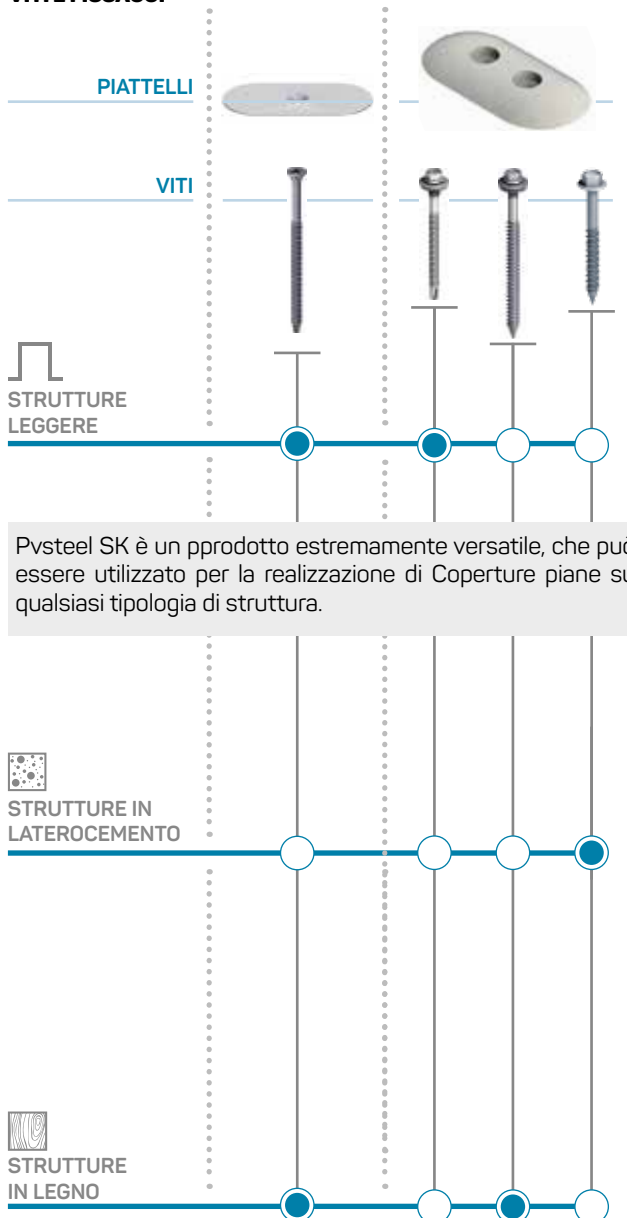
ISOFROZEN PIANO PVSTEEL - Applicazioni



ISOFROZEN PIANO PVSTEEL può essere impiegato per la composizione del sistema ISODECK LG, utilizzando le lamiere grecate Isopan:

- ISODECK LG 153 + ISOPIANO PVSTEEL
- ISODECK LG 75 + ISOPIANO PVSTEEL
- ISODECK LG 55 + ISOPIANO PVSTEEL

VITI E FISSAGGI



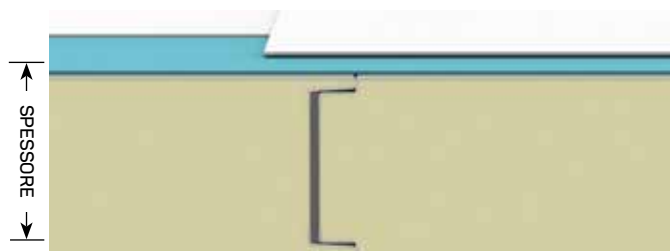
Pvsteel SK è un prodotto estremamente versatile, che può essere utilizzato per la realizzazione di Coperture piane su qualsiasi tipologia di struttura.



Per informazioni sulle tipologie di fissaggi e le modalità di installazione fare riferimento alla sezione fissaggi del catalogo oppure contattare ISOPAN.

2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

ISOPIANO FLAT SYSTEM



Larghezza utile pannello: 1000 mm

Stratigrafia del sistema	
Membrana in opera	Membrana in PVC o TPO (posa in opera)
Strato in opera	Strato di separazione (Posa in opera)
Pannello Sandwich Isopiano	Lamiera metallica superiore
	Strato isolante in Poliuretano espanso
	Lamiera metallica inferiore
Substrato in opera	Strato di separazione (Posa in opera)

		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm					
		40	50	60	80	100	120
Isolamento Termico U	W/m² K	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
	kcal/m² h °C	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16
Peso (Lamiere 6/10+ 5/10)	kg/m²	10,2	10,6	11,0	11,8	12,6	13,4
Peso (Lamiere 6/10+ 6/10)	kg/m²	11,0	11,4	11,8	12,6	13,4	14,2
Peso (Lamiere 8/10 + 6/10)	kg/m²	12,7	13,1	13,5	14,3	15,1	15,9
Peso (Lamiere 8/10 + 8/10)	kg/m²	14,3	14,7	15,1	15,9	16,7	17,5
Resistenza al fuoco	EI 15 *	-	-	●	●	●	●

* Prestazione di Resistenza al fuoco EI15 valida per applicazione a Controsifitto. Per maggiori informazioni, contattare Isopan.

Le prestazioni di Resistenza al fuoco e Broof sono relative ai singoli componenti Pannello Sandwich (prestazione EI) e membrane sintetiche PVC o TPO (Broof).

Isolamento

Poliuretano

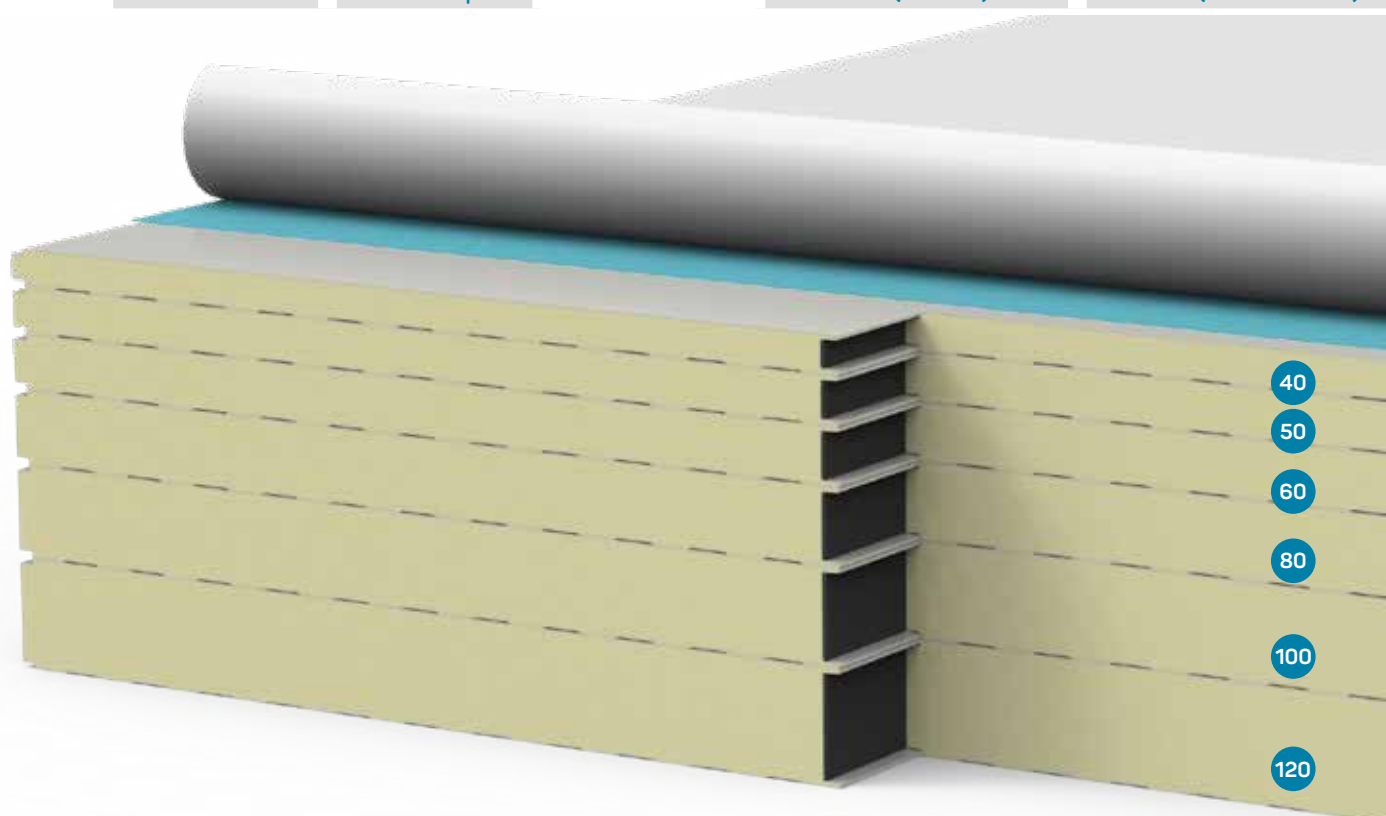
Manto sintetico impermeabile

Posato in opera

Resistenza al fuoco

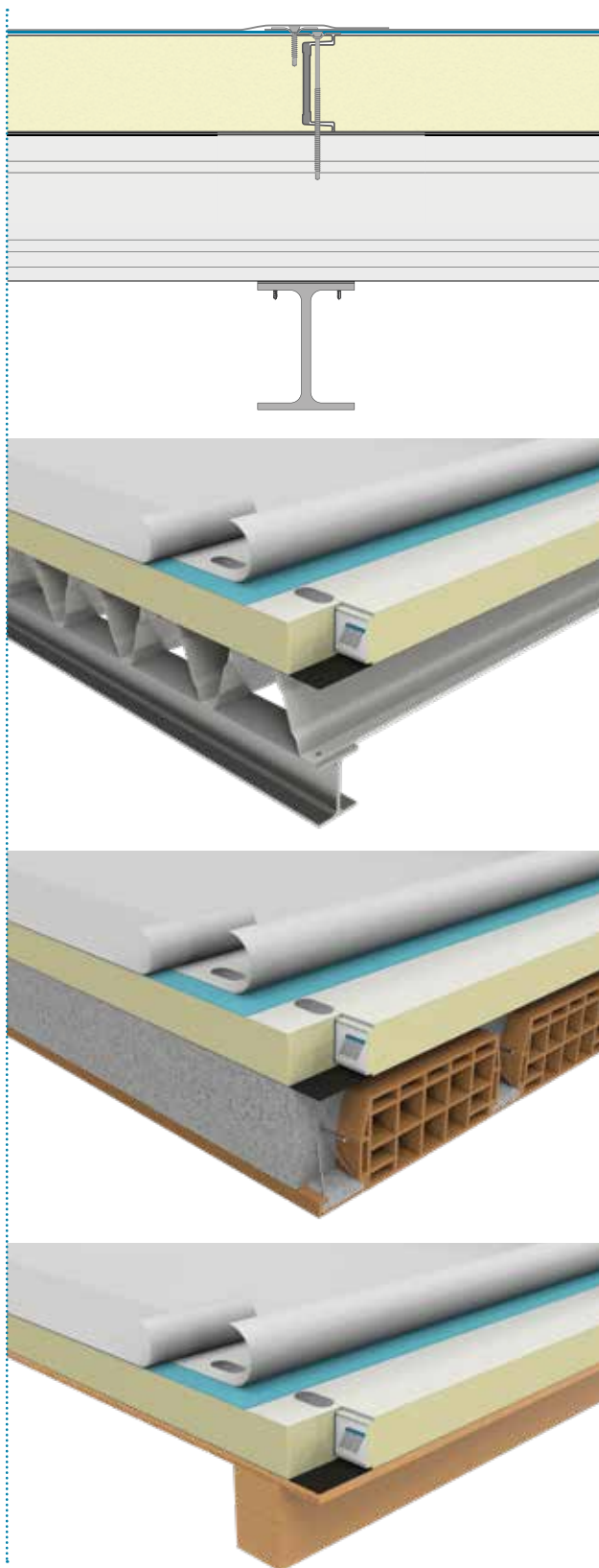
EI 15 (Pannello)

BROOF (Manto sintetico)



2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

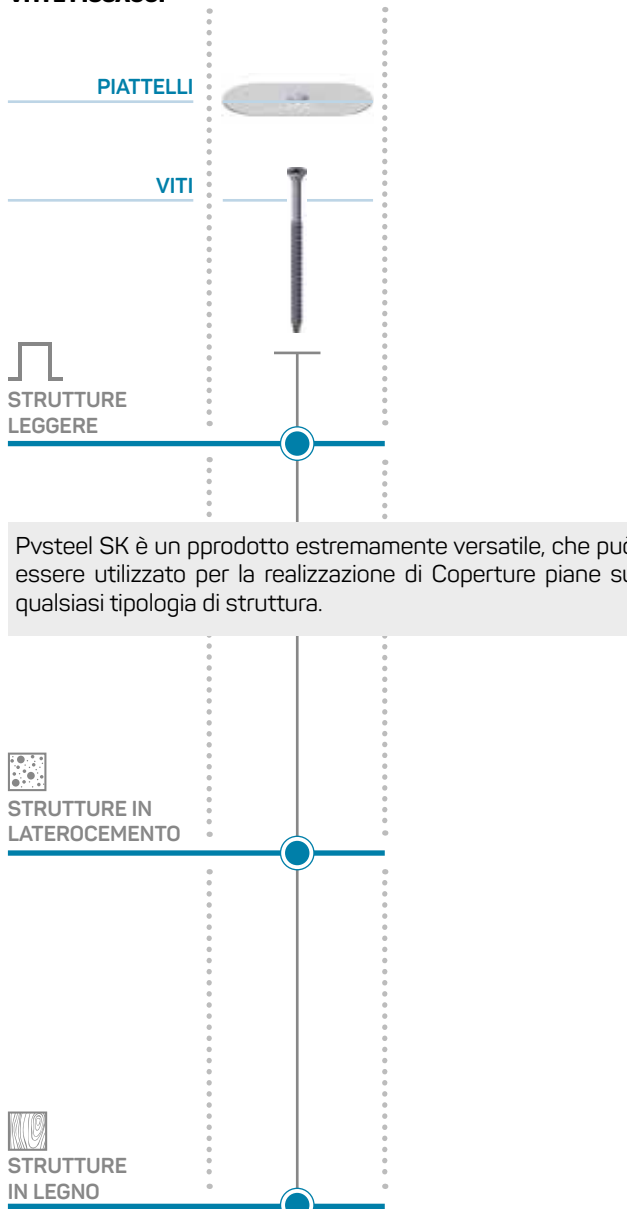
ISOPIANO FLAT SYSTEM - Applicazioni



ISOPIANO FLAT SYSTEM può essere impiegato per la composizione del sistema ISODECK LG, utilizzando le lamiere grecate Isopan:

- ISODECK LG 153 + ISOPIANO FLAT SYSTEM
- ISODECK LG 75 + ISOPIANO FLAT SYSTEM
- ISODECK LG 55 + ISOPIANO FLAT SYSTEM

VITI E FISSAGGI



Per informazioni sulle tipologie di fissaggi e le modalità di installazione fare riferimento alla sezione fissaggi del catalogo oppure contattare ISOPAN.

2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM



Larghezza utile pannello: 1000 mm

Stratigrafia del sistema	
Estradosso	Membrana in PVC o TPO (posa in opera)
Separazione	Strato di separazione (Posa in opera)
Pannello Sandwich Isofire wall	Lamiera metallica superiore
	Strato isolante in lana minerale
	Lamiera metallica inferiore
Intradosso	Strato di separazione (Posa in opera)

		SPESSORE NOMINALE PANNELLO mm				
		80	100	120	150	200
Isolamento Termico U	W/m² K	0,49	0,39	0,33	0,27	0,20
	kcal/m² h °C	0,42	0,34	0,28	0,23	0,17
Peso (Lamiere 6/10+ 5/10)		kg/m²	16,6	18,6	20,6	23,6
Peso (Lamiere 6/10+ 6/10)		kg/m²	17,3	19,3	21,3	24,3
Peso (Lamiere 8/10 + 6/10)		kg/m²	19,0	21,0	23,0	26,0
Peso (Lamiere 8/10 + 8/10)		kg/m²	20,6	22,6	24,6	27,6
Resistenza al fuoco		EI 60 *	-	●	●	●

* Per maggiori informazioni, contattare Isopan. Le prestazioni di Resistenza al fuoco e Broof sono relative ai singoli componenti Pannello Sandwich (prestazione EI) e membrane sintetiche PVC o TPO (Broof).

Isolamento

Lana Minerale

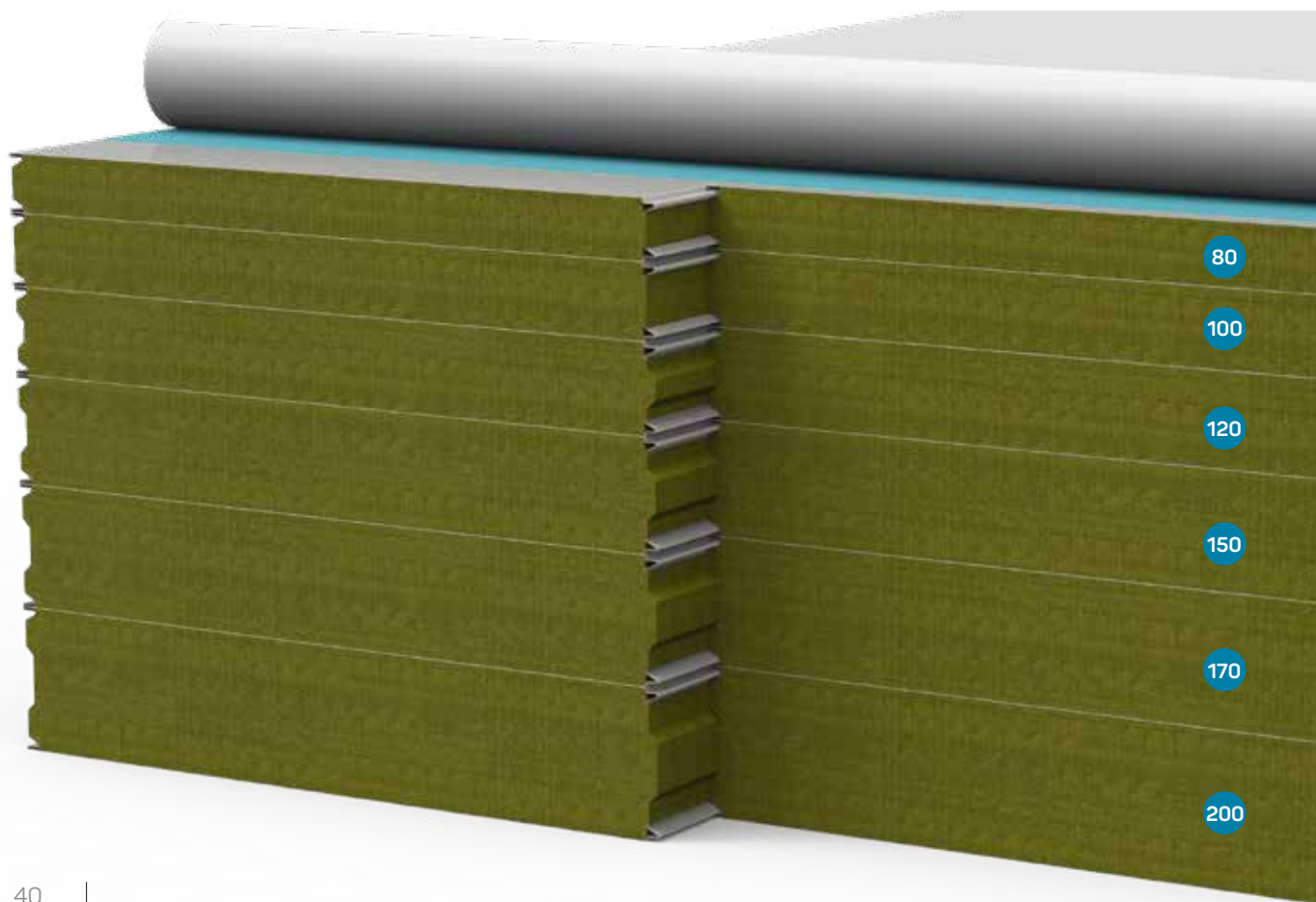
Manto sintetico impermeabile

Posato in opera

Resistenza al fuoco

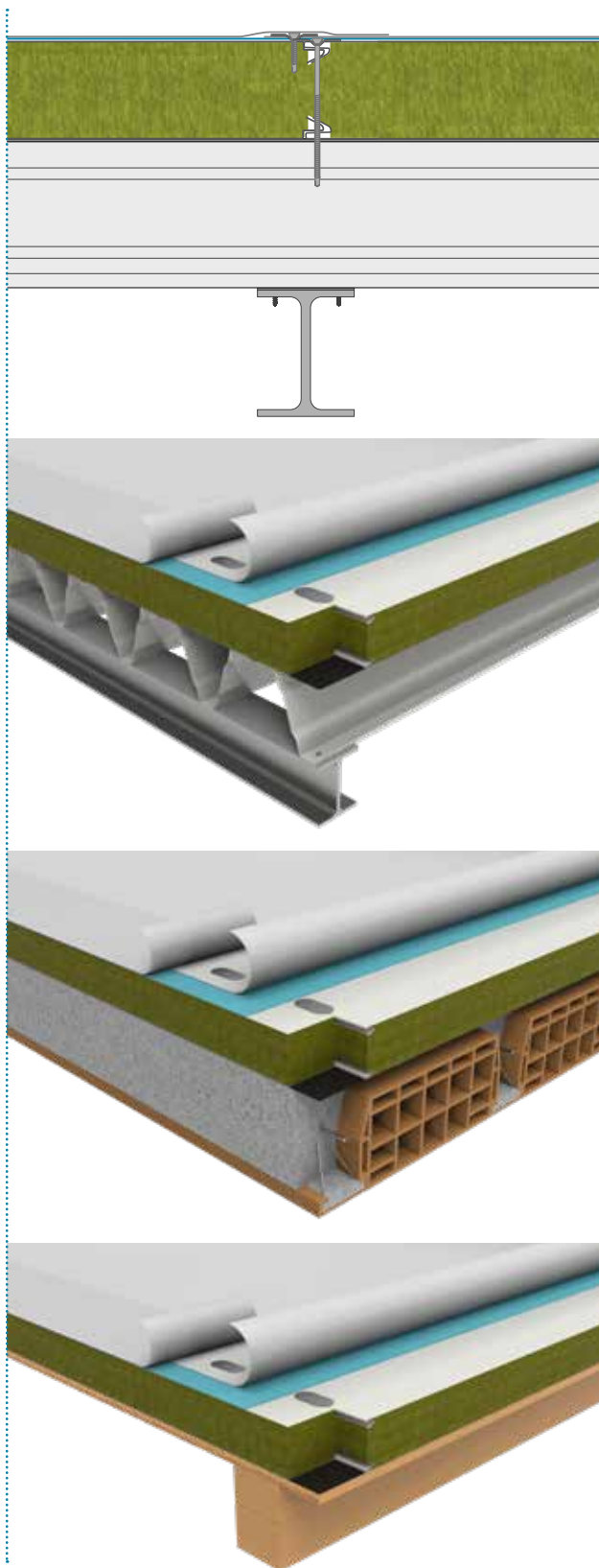
EI 60 (Pannello)

BROOF (Manto sintetico)



2.3 Gamma ISODECK LG - Gamma Pannelli PVSTEEL

ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM - Applicazioni



ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM può essere impiegato per la composizione del sistema ISODECK LG, utilizzando le lamiere grecate Isopan:

- ISODECK LG 153 + ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM
- ISODECK LG 75 + ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM
- ISODECK LG 55 + ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM

VITI E FISSAGGI

PIATTELLI



VITI



STRUTTURE
LEGGERE

Pvsteel SK è un prodotto estremamente versatile, che può essere utilizzato per la realizzazione di Coperture piane su qualsiasi tipologia di struttura.



STRUTTURE IN
LATEROCEMENTO



STRUTTURE
IN LEGNO



Per informazioni sulle tipologie di fissaggi e le modalità di installazione fare riferimento alla sezione fissaggi del catalogo oppure contattare ISOPAN.

2.3 Sistema Isodeck LG

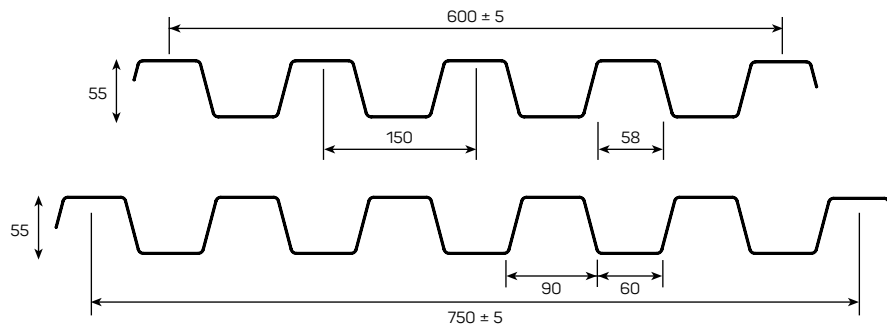
LAMIERE GRECATE

LG 55

Lamiera profilata adatta per le piccole superfici in cui non viene richiesta una notevole resistenza ai carichi. Lo spessore minimo è di 0,70 mm per arrivare ad uno spessore massimo di 1,25 mm. Il range di interassi in cui si consiglia l'utilizzo di questa lamiera varia da 2,5 m fino a 5 m. Disponibile con due passi differenti.

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

		SPESSORE mm			
		0,7	0,8	1,0	1,25
Peso	(kg/m ²)	9,1	10,5	13,1	16,3

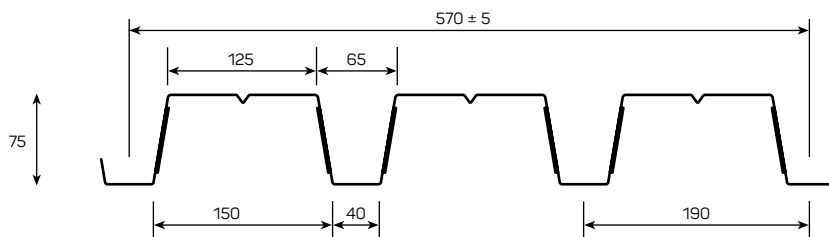


LG 75

Lamiera con una articolata costruzione adatta per le piccole e medie superfici in cui viene richiesta una notevole resistenza ai carichi. Lo spessore minimo è di 0,70 mm per arrivare ad uno spessore massimo di 1,25 mm. Il range di interassi in cui si consiglia l'utilizzo di LG 75 varia da 2,5 m fino a 5 m.

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

		SPESSORE mm			
		0,7	0,8	1,0	1,25
Peso	(kg/m ²)	9,64	11,02	13,77	17,21

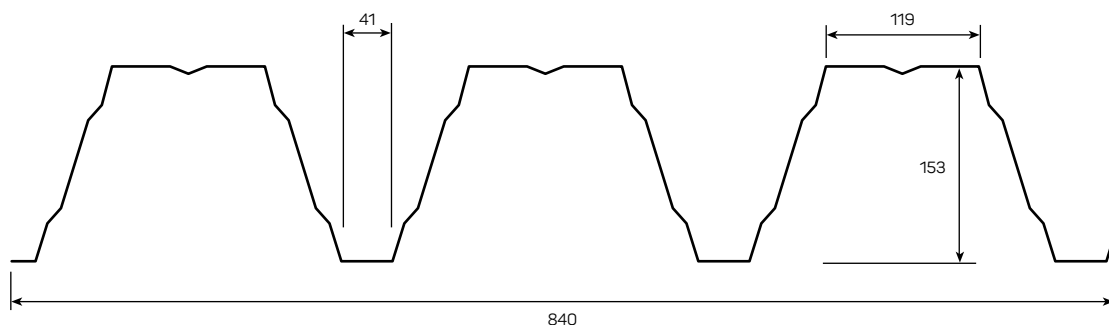


LG 153

Lamiera di complessa costruzione è adatta per le grandi superfici a cui viene richiesta una notevole resistenza ai carichi. Lo spessore minimo è di 0,77 mm per arrivare ad uno spessore massimo di 1,25 mm. Il range di interassi in cui si consiglia l'utilizzo di questa lamiera varia da 4 m fino a 8 m.

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE

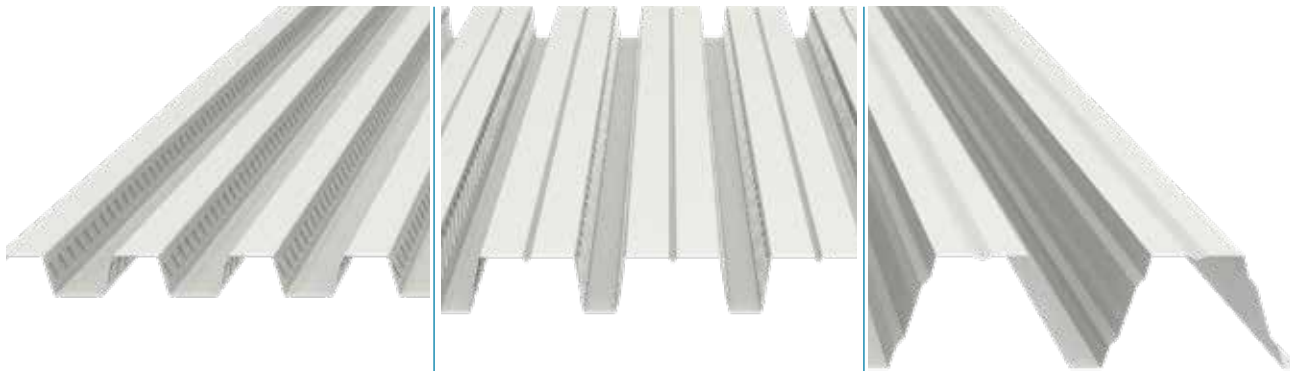
		SPESSORE mm			
		0,77	0,88	1,0	1,25
Peso	(kg/m ²)	10,51	12,34	14,02	17,52



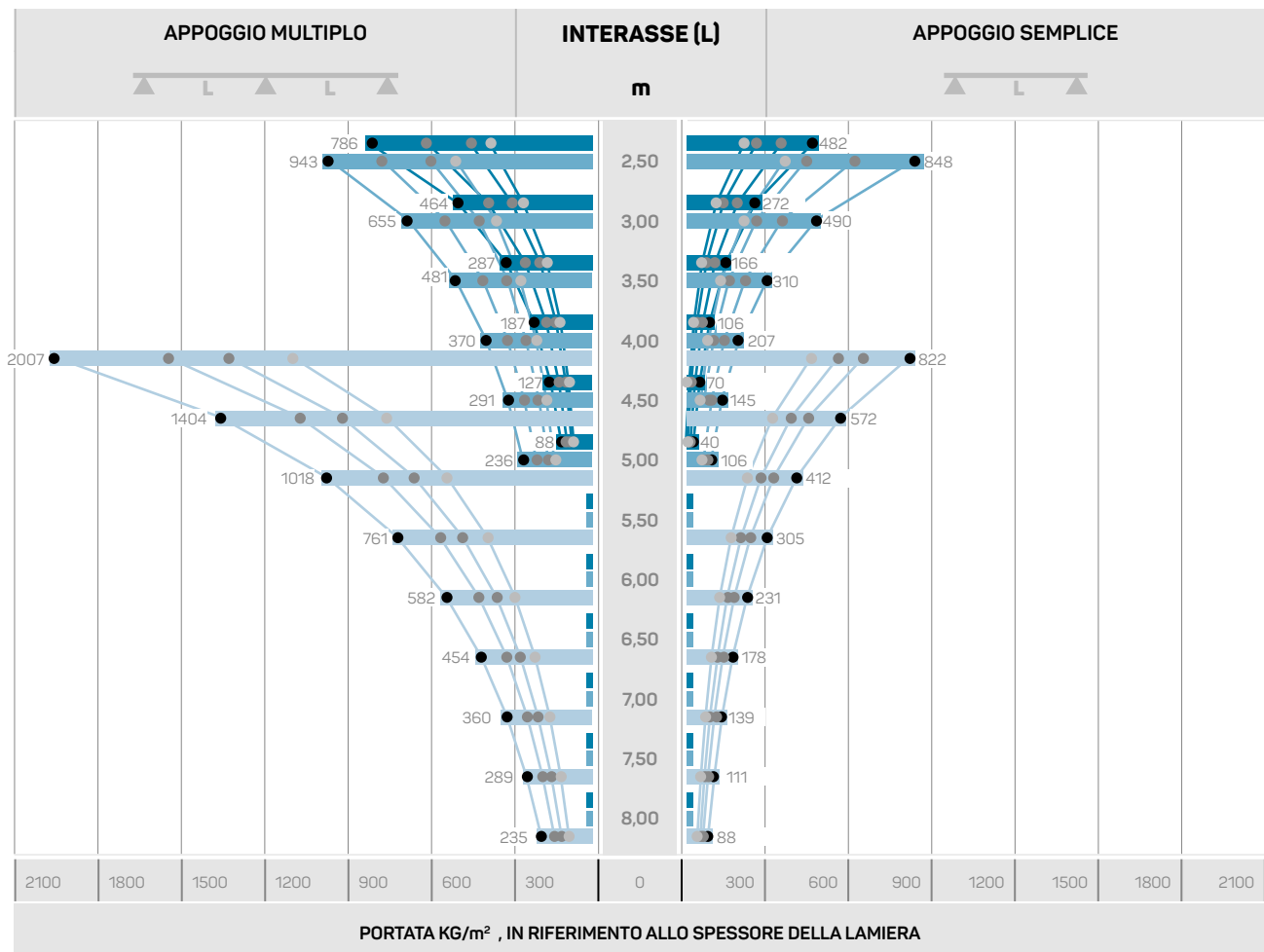
2.3 Sistema Isodeck LG

LAMIERE GRECATE

TABELLA PORTATE LAMIERA



LG 55	SPESSORE LG 55 - mm				LG 75	SPESSORE LG 75 - mm				LG 153	SPESSORE LG 153 - mm			
	0,7	0,8	1,0	1,25		0,7	0,8	1,0	1,25		0,77	0,88	1,0	1,25
LEGENDA COLORE	●	●	●	●	LEGENDA COLORE	●	●	●	●	LEGENDA COLORE	●	●	●	●



La seguente tabella simula l'andamento delle lamiera con appoggi singoli e multipli. Si consiglia, in ogni caso, di fare riferimento alle tabelle di portata presenti nel manuale tecnico oppure di contattare ISOPAN.





2.4 **SISTEMI COMPATIBILI**

Fotovoltaico

Walkways

Sistemi anticaduta

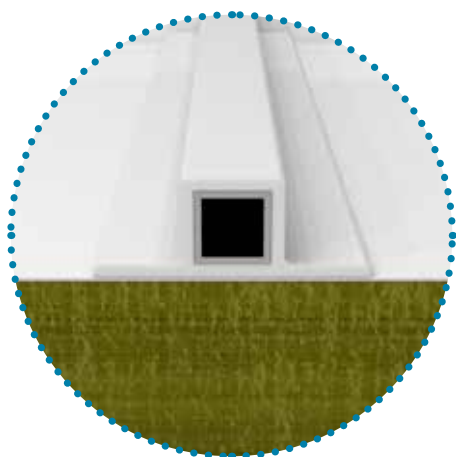
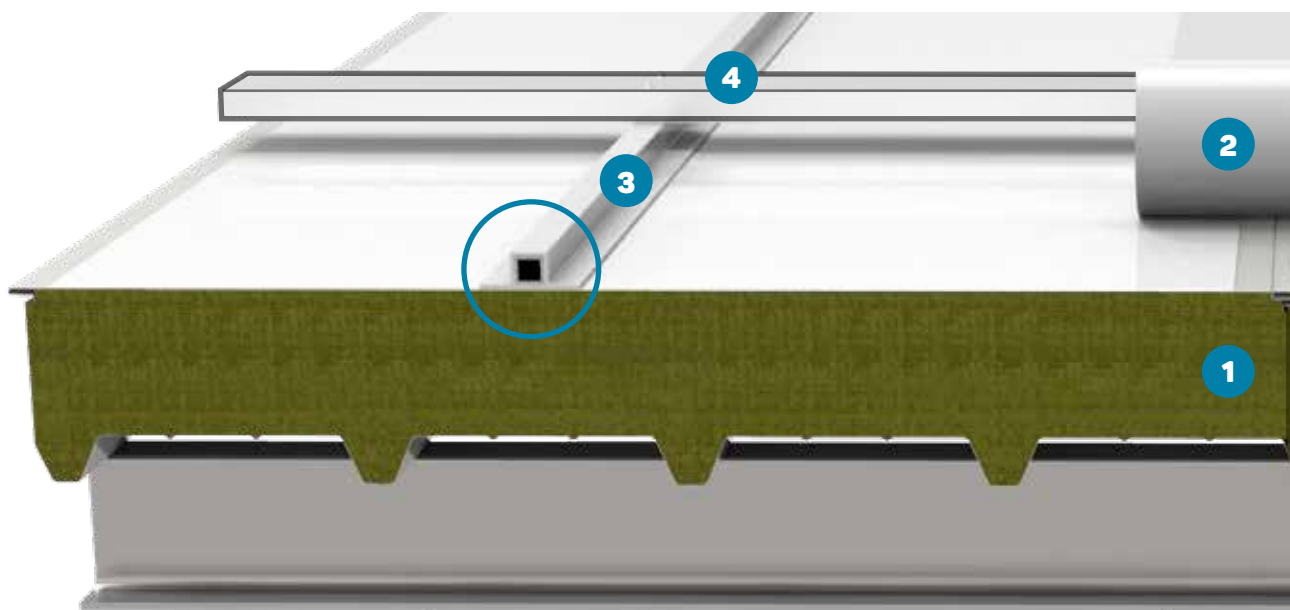
Isosky

2.4 Sistemi compatibili FOTOVOLTAICO

L'impiego di membrane sintetiche riflettenti, la superficie delle coperture FlatRoof non raggiunge mai temperature elevate. Tale condizione si pone come un vantaggio anche in presenza di un impianto fotovoltaico, il cui rendimento può essere positivamente influenzato dall'assenza di alte temperature superficiali. I sistemi Fotovoltaici possono essere installati mediante l'ancoraggio su profili metallici rivestiti e termosaldati direttamente sulle superfici sintetiche.



N°	PARTE	MATERIALE
1	ISODECK PVSTEEL	PU / MW
2	PONTAGE	PVC-P
3	BARRA PVC	PVC-P + ALLUMINIO
4	ESEMPIO SOTTOSTRUTTURA (NON FORNITA)	-

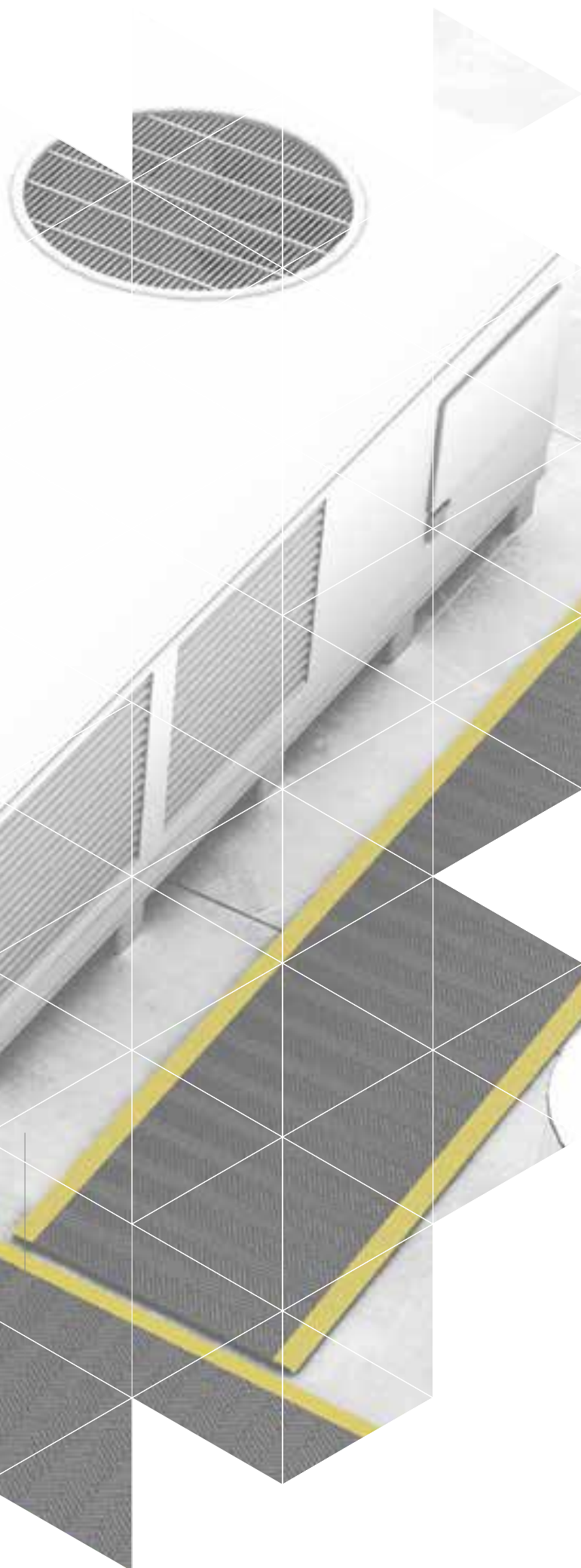


	PVC-P	ALLUMINIO
LUNGHEZZA	3 metri	3 metri
SPESSORE	3 mm	2 mm
ALTEZZA	33 mm	25 mm
LARGHEZZA	30 mm	20 mm
	Profilo base: 80 mm	Qualità: EN6060 T6-AIMgSi 0,5 F22



Per informazioni tecniche sull'impiego e per scoprire le caratteristiche tecniche, si prega di consultare la documentazione disponibile sul sito internet www.isopan.com.





2.4 Sistemi compatibili

WALKWAYS

Passerelle e camminamenti vengono realizzati attraverso la preventiva installazione di appositi profili metallici preaccoppiati con resistenti membrane sintetiche, che vengono fissati direttamente sulla superficie dei manti impermeabilizzanti mediante termosaldatura. In questo modo, non vengono realizzati fori nella membrana, che potrebbero creare discontinuità sul manto sintetico e favorire infiltrazioni d'acqua.

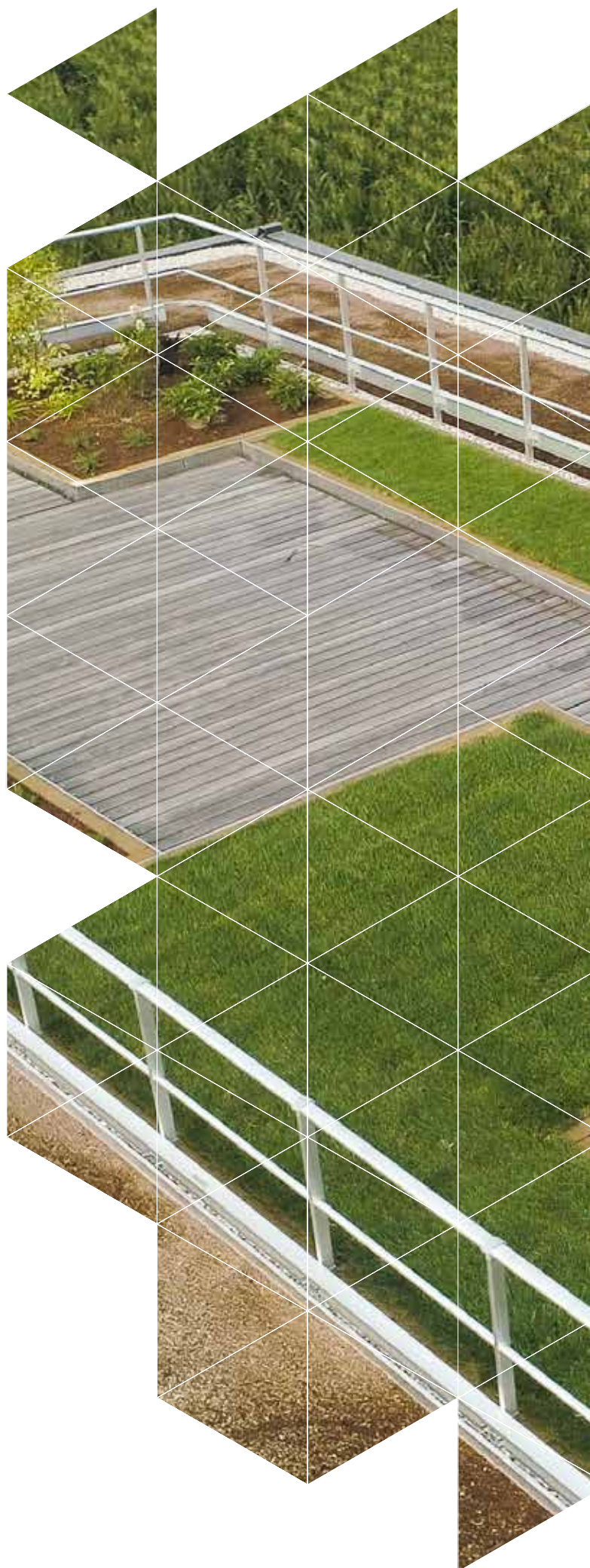
Testato antiscivolo secondo normative internazionali di riferimento, consentono un accesso sicuro sulla copertura.



2.4 Sistemi compatibili

SISTEMI ANTICADUTA

Sono disponibili vari sistemi Isopansafe per la messa in sicurezza delle coperture, compatibili con qualsiasi tipologia di tetto e rispondenti alle normative Italiane ed Europee vigenti in materia.



2.4 Sistemi compatibili

ISOSKY

ISOSKY è il sistema innovativo per coperture nato dalla collaborazione tra VELUX e ISOPAN.

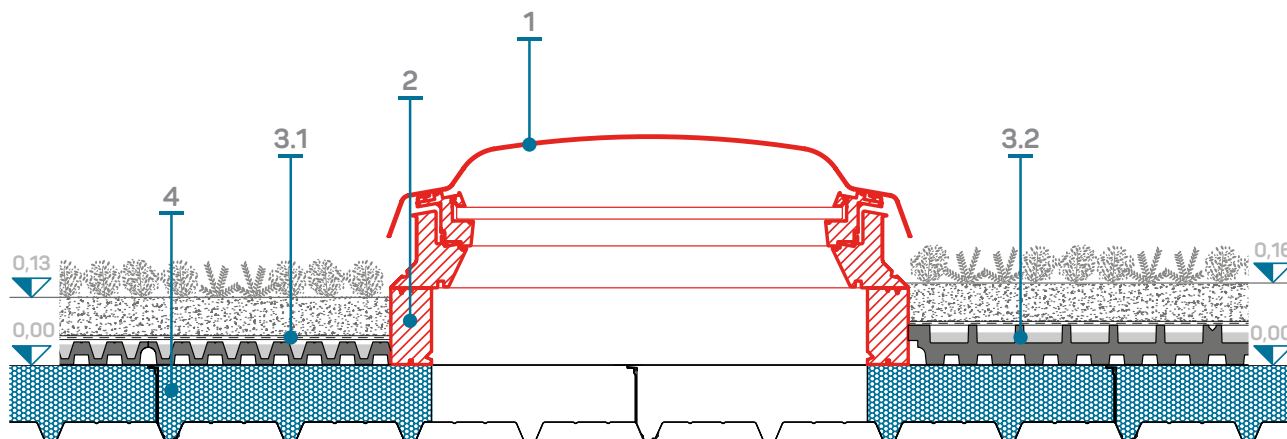
ISOSKY è una soluzione ideale che integra il meglio delle finestre VELUX ai pannelli ISOPAN: luce naturale ed elevate performance isolanti mettendo in primo piano la facilità del montaggio in opera.

ISOSKY consiste in una finestra premontata su un pannello sandwich. Con questa soluzione sono stati eliminati tutti i rischi derivati da un'applicazione in opera fornendo un elemento finito che arriva in cantiere pronto per il montaggio in opera.

VELUX®

LEGENDA

1. Cupolino (Velux CVP)
2. Finestra (Velux ZCE)
- 3.1. Sistema GREENROOF (spessore 10cm)
- 3.2. Sistema GREENROOF (spessore 20cm)
4. Pannello sandwich ISODECK PVSTEEL

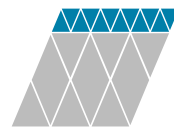






03

FISSAGGI E ACCESSORI



ISOPAN

INSULATING DESIGN

3.1

FISSAGGI E PONTAGE

Pag. 55

3.2

ACCESSORI GENERALI

Pag. 63

3.3

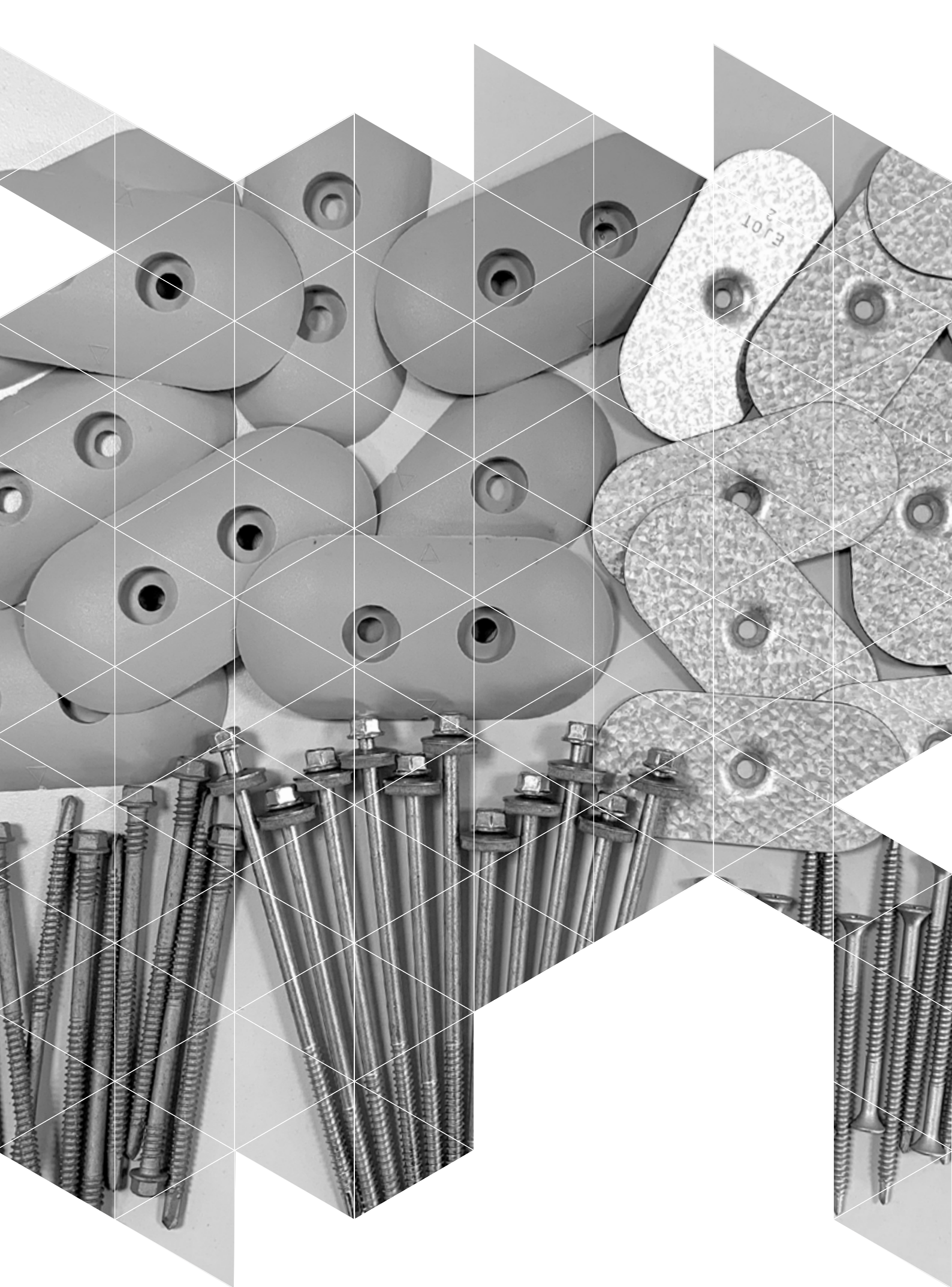
ACCESSORI PVC

Pag. 67

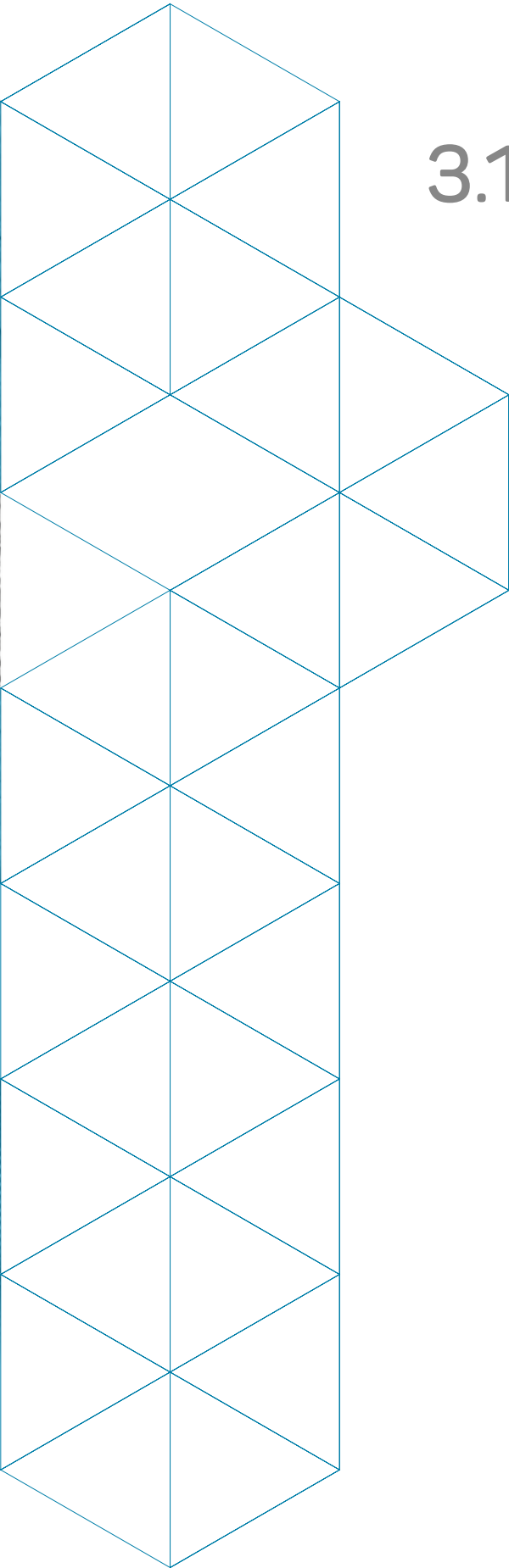
3.4

ACCESSORI TPO

Pag. 75



3.1 FISSAGGI E PONTAGE



3.1 Fissaggi e pontage

VITI DI FISSAGGIO

Legenda

Isodeck Synth

Isodeck PVSteel

Pannelli Isodeck LG



KIT - VITE AUTOFRESANTE

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	Acciaio Inox	Ø 5,5	40	50	-	-
			40	60	-	-
			40	80	-	-
			40	100	-	-
			40	120	-	-
			40	150	-	-

Vite autofresante per il fissaggio dei pannelli monolamiera e prolunga per il fissaggio.

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILI



Fissaggio su sottostrutture in acciaio
fino a 1,5 mm



Fissaggio su sottostrutture in acciaio
di spessore >1,5 mm (con preforo)



Fissaggio su sottostrutture in legno.

KIT - STRUTTURA 1,5 mm

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	Acciaio Inox	Ø 4,8	110	50	50	80
			120	60	60	100
			140	80	80	120
			160	100	100	150
			180	120	120	
			220	150	150	

Per fissaggio a sottostruttura metallica (spessore max 1,5 mm) e vite a testa svasata, con piattello metallico 82x40mm

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILI



Fissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 1,5 mm



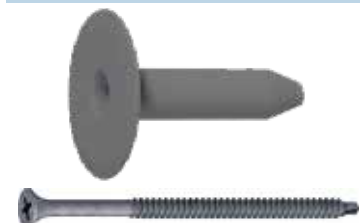
Fissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 4 mm (con preforo)



Fissaggio su sottostrutture in legno.

KIT - STRUTTURA 4 mm - con MANICOTTO

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	HDPE	Ø 4,8	90	50	50	-
			90	60	60	-
			90	80	80	-
			110	100	100	-
			110	120	120	-
			110	150	150	-

Per fissaggio a sottostruttura metallica (spessore 1,5-4 mm) e vite con testa svasata, con manicotto 50 x 35 mm.

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILI



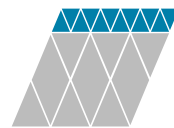
Fissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 1,5 mm



Fissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 4 mm (con preforo)



Fissaggio su sottostrutture in legno.

**ISOPAN**

INSULATING DESIGN

3.1 Fissaggi e pontage

VITI DI FISSAGGIO

Legenda

Isodeck Synth

Isodeck PVSteel

Pannelli Isodeck LG

**KIT - STRUTTURA 6 mm - con MANICOTTO**

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	HDPE	Ø 4,8	90	50	50	-
			90	60	60	-
			90	80	80	-
			110	100	100	-
			110	120	120	-
			110	150	150	-

Per fissaggio a sottostruttura metallica (spessore 3-6 mm) e vite con testa torx, con manicotto 50 x 35 mm.

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILIFissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 1,5 mmFissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 4 mm (con preforo)

Fissaggio su sottostrutture in legno.

KIT - STRUTTURA 5 mm - con PIATTELLO HDPA

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	HDPA	Ø 5,5	135	50	50	-
			135	60	60	-
			135	80	80	-
			155	100	100	-
			155	120	120	-
			235	150	150	-

Per fissaggio a sottostruttura metallica (spessore max 5 mm) e vite a testa esagonale, con piattello Poliammide HDPA 100x50mm

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILIFissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 1,5 mmFissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 5 mm (con preforo)

Non compatibile su sottostrutture in legno.

KIT - STRUTTURA 10 mm - con PIATTELLO HDPA

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	HDPA	Ø 5,5	135	50	50	-
			135	60	60	-
			135	80	80	-
			155	100	100	-
			155	120	120	-
			235	150	150	-

Per fissaggio a sottostruttura metallica (spessore max 10 mm) e vite a testa esagonale, con piattello Poliammide HDPA 100x50mm

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILINon compatibile su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 1,5 mmFissaggio su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 10 mm (con preforo)

Non compatibile su sottostrutture in legno.

3.1 Fissaggi e pontage

VITI DI FISSAGGIO

Legenda

Isodeck Synth

Isodeck PVSteel

Pannelli Isodeck LG



KIT - STRUTTURA 16 mm - con PIATTELLO HDPA

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	HDPA	Ø 5,5	115	40	40	50, 60
			155	50, 60	50, 60	80, 100
			195	80, 100	80, 100	120, 150
			235	120, 150	120, 150	

Per fissaggio a sottostruttura metallica (spessore max 16 mm) e vite a testa esagonale, con piattello Poliammide HDPA 100x50mm

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILI



on compatibile su sottostrutture in acciaio
Spessore fino a 1,5 mm



Fissaggio su sottostrutture in acciaio
fino a 16 mm



Non compatibile su sottostrutture in legno.

KIT - STRUTTURA IN LEGNO - con PIATTELLO HDPA

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	HDPA	Ø 6,8	140			60
			160	50, 60	50, 60	80, 100
			180	80	80	120
			200	100	100	
			220	120	120	150
			240	150	150	

Per fissaggio a sottostruttura in legno, con vite a testa esagonale e piattello Poliammide HDPA 100x50mm

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILI



Non compatibile su sottostrutture in acciaio.



Non compatibile su sottostrutture in acciaio.



Compatibile su sottostrutture in legno.

KIT - STRUTTURE IN LATEROCEMENTO - con PIATTELLO HDPA

Compatibilità



Materiale Vite	Materiale Piattello	Ø Vite (mm)	L Vite (mm)	SYNTH S. Pannello (mm)	PVSTEEL S. Pannello (mm)	Isodeck LG S. Pannello (mm)
Acciaio Inox	HDPA	Ø 5,5				

Per fissaggio a sottostruttura in latero-cemento, vite a testa esagonale, con piattello Poliammide HDPA 100x50mm

SOTTOSTRUTTURE COMPATIBILI



Non compatibile su sottostrutture in acciaio.



Compatibile su sottostrutture in laterocemento.



Non compatibile su sottostrutture in legno.

3.1 Fissaggi e pontage

PONTAGE E KIT MEMBRANE SINTETICHE

Legenda

Isodeck Synth

Isodeck PVSteel

Isopiano - Isofire Wall - SK MW



FASCE PER PONTAGE IN PVC E IN TPO

Compatibilità



PVC - spessore 1,2 mm

Giunzione	Larghezza	Lunghezza
Longitudinale	19,6 ; 23 cm	20 m
Testa-testa	23 cm	20 m
Colmo	42 cm	20 m
Muretto perimetrale	160 cm	20 m

TPO - spessore 1,5 mm

Giunzione	Larghezza	Lunghezza
Longitudinale	19,6 ; 23 cm	25 m
Testa-testa	23 cm	25 m
Colmo	42 cm	25 m
Muretto perimetrale	210 cm	25 m

L'installazione delle Fasce per Pontage consiste nell'applicazione di bande di materiale sintetico in corrispondenza dei punti di giunzione tra i pannelli, ed in corrispondenza di tutti gli elementi che possano creare discontinuità del manto sintetico impermeabile. Tale operazione consente di eliminare tutti i punti in cui possono verificarsi infiltrazioni d'acqua.

Per ottenere un'impermeabilizzazione efficace, nonché per evitare di danneggiare il manto sintetico, è necessario utilizzare le Fasce per Pontage compatibili con il pannello installato. Utilizzare Fasce di pontage o altri elementi non forniti da Isopan può creare danni al rivestimento in PVC o TPO.

KIT e COMPONENTI con Isopiano e Isofire Wall FLAT SYSTEM

Compatibilità



Componenti per KIT con PVC - Colore Bianco

COMPONENTE	Spessore	Larghezza	Lunghezza
Rotolo Membrana in PVC	1,2 mm	2,1 m	
Strato di separazione TNT 300 g/m2 (1)		2 m	75m
Barriera al vapore (2)			

(1) Strato di separazione TNT 300 g/m2: L'articolo deve essere posizionato sulla lamiera esterna dei pannelli ISOPIANO FLAT SYSTEM e ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM, prima della posa del Roto di Membrana PVC.

(2) Barriera al vapore: L'articolo deve essere installato al di sotto dei pannelli ISOPIANO FLAT SYSTEM e ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM.

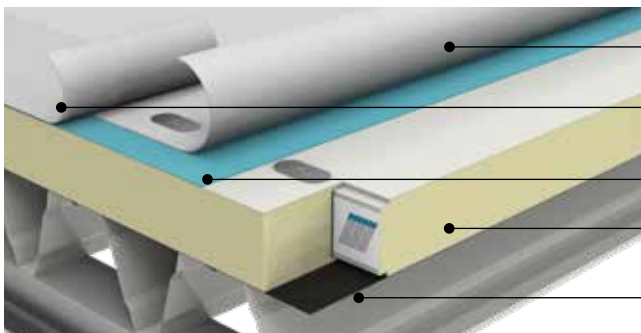
Componenti per KIT con TPO - Colore Grigio o Bianco

COMPONENTE	Spessore	Larghezza	Lunghezza
Rotolo Membrana in TPO	1,5 mm	2,1 m	25 m
Rotolo Membrana in TPO	1,8 mm	2,1	20
Velo Vetro 100g/m2 (1)			
Strato di separazione TNT 300 g/m2 (2)			
Barriera al vapore (3)			

(1) Velo Vetro 100 g/m2: da installare al di sotto del rotolo di Membrana TPO; necessario per Certificato BROOF T2.

(2) Strato di separazione TNT 300 g/m2: L'articolo deve essere posizionato sulla lamiera esterna dei pannelli ISOPIANO FLAT SYSTEM e ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM, prima della posa del Roto di Membrana PVC.

(3) Barriera al vapore: L'articolo deve essere installato al di sotto dei pannelli ISOPIANO FLAT SYSTEM e ISOFIRE WALL FLAT SYSTEM.



Rotolo di Membrana in PVC o TPO

Pontage in PVC o TPO

Strato di separazione TNT

Pannello Sandwich

Barriera al vapore

3.1 Fissaggi e pontage

EROGATORI E SALDATRICI PER PONTAGE

SALDATRICE MANUALE PER PONTAGE



CODICE		Caratteristiche	Descrizione
		1 pz	Pistola per saldatura manuale

SALDATRICE PER PONTAGE AD UNA VIA



CODICE		Caratteristiche	Descrizione
		1 pz	Macchina per saldare lato striscie di pontage

KIT ADATTATORE



CODICE		Caratteristiche	Descrizione
		1 pz	Kit per la saldatura dei profili con saldatore automatico.

SALDATRICE PER PONTAGE A DUE VIE



CODICE		Caratteristiche	Descrizione
		1 pz	Macchina per saldare le striscie di pontage su entrambi i lati

SALDATRICE PER PONTAGE



Isopan può fornire in comodato d'uso dispositivi per la termosaldatura delle Fasce per Pontage. Tali dispositivi, possono essere utilizzati solo da personale qualificato, e devono essere impiegati esclusivamente per l'installazione di prodotti forniti da Isopan.



3.1 Fissaggi e pontage

STRUMENTAZIONE MANUALE PER PONTAGE

RULLO IN SILICONE PER SALDATURA



CODICE	Larghezza	Caratteristiche	Descrizione
	40mm	1 pz	Rullino in silicone per saldature

RULLO IN OTTONE PER SALDATURA



CODICE	Larghezza	Caratteristiche	Descrizione
	40mm	1 pz	Rullino in ottone per la saldatura di particolari speciali

UNCINO PER VERIFICA

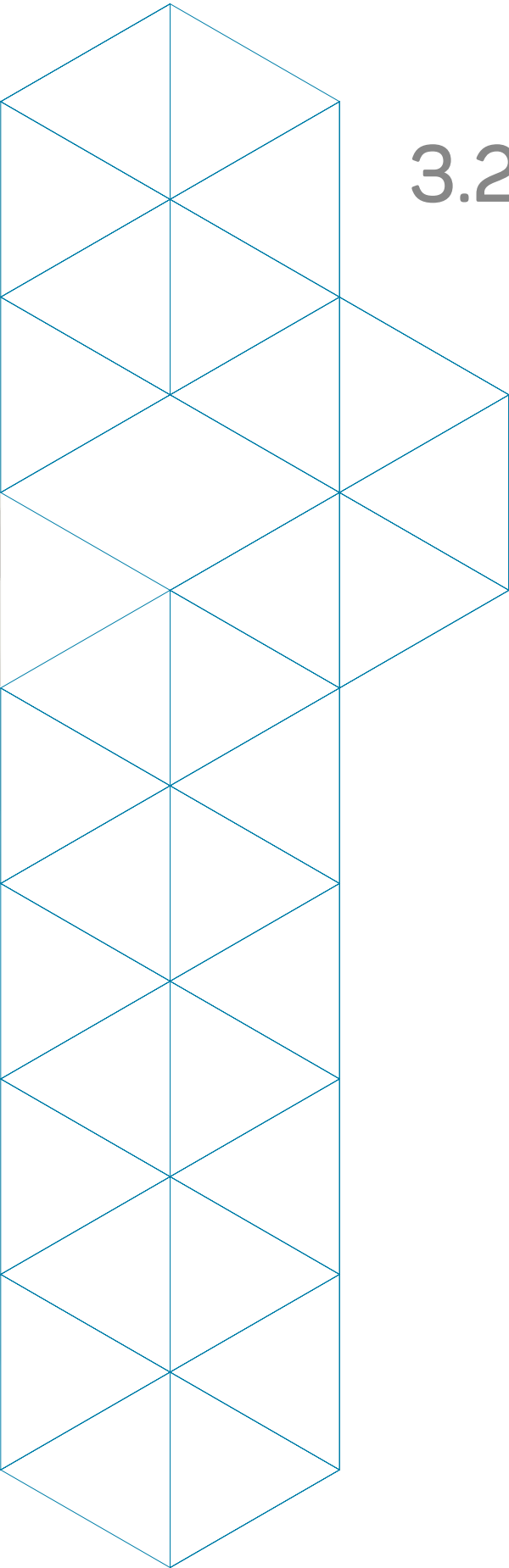


CODICE	Larghezza	Caratteristiche	Descrizione
	40mm	1 pz	Uncino metallico per test di saldatura e individuazione di punti di infiltrazione





3.2 ACCESSORI GENERALI



3.2 Accessori generali

PARAFOGLIA

PARAFOGLIA UNIVERSALE IN PP



CODICE	Colore	Diam. mm		Caratteristiche	Descrizione
	■	da 60 a 120		In materiale PP	Parafoglia universale in acciaio.
				1 pz	

PARAFOGLIA UNIVERSALE IN ACCIAIO



CODICE	Colore	Diam. mm		Caratteristiche	Descrizione
	■	da 60 a 120		In acciaio	Parafoglia universale in acciaio.
				1 pz	

PARAGHIAIA IN PP



CODICE	Colore	Diam. mm		Caratteristiche	Descrizione
	■	50		in materiale PP	Paraghiaia in PP.
				1 pz	

PROLUNGA PARAGHIAIA IN PP



CODICE	Colore	H. mm		Caratteristiche	Descrizione
	■	170		in materiale PP	Raccordo conico per tubi.
				1 pz	

ASTA UNIVERSALE PER PARAGHIAIA




CODICE	Colore	H. mm		Caratteristiche	Descrizione
	■	15		in materiale PP, 1 pz	Prolunga paraghiaia in PP.
				1 pz	

3.2 Accessori generali

LAMIERE E PROFILI METALLICI


BARRA PROFILATA



CODICE	Colore	Lungh. m	Spessore	Caratteristiche	Descrizione
		2,25	5mm	In acciaio zincato 10 pz.	Acciaio zincato con fori alternati da 6 mm e 10 mm di diametro. Barra per fissaggio meccanico lineare delle membrane.


PROFILO DI FISSAGGIO LINEARE



CODICE	Colore	Lungh. m	Dimensioni	Caratteristiche	Descrizione
		1	4 cm	In PVC-P 1 pz	Profilo di fissaggio lineare.


PROFILO DI RACCORDO VERTICALE



CODICE	Colore	Lungh. m	Dimensioni	Caratteristiche	Descrizione
		1	4 cm	In PVC-P 1 pz	Profilo di raccordo verticale.



PROFILO DI CORONAMENTO



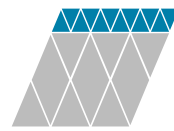
CODICE	Colore	Lungh. m	Dimensioni	Caratteristiche	Descrizione
		1	5x7 cm	In PVC-P 1 pz	Profilo di coronamento.

LAMIERA PLASTIFICATA - SU RICHIESTA INOX



CODICE	Colore	Lungh. m	Largh. m	Caratteristiche	Descrizione
		1	3	In PVC-P	Lamiera di acciaio zincato laminata con una membrana impermeabile in PVC omogenea. L'acciaio inferiore è protetto da uno strato anticorrosione.
				10 - 30 pz	
				Peso 5,8 kg/mq	





ISOPAN

INSULATING DESIGN

3.3 ACCESSORI PVC

ELEMENTI PER CONNESSIONE TRA
PANNELLO E PAVIMENTO



3.3 Accessori PVC

ANGOLI E RACCORDI

ANGOLO PREFABBRICATO INTERNO



Codice	Colore	Angolo	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>		Materiale: PVC-P
	<input type="checkbox"/>		Quantità (pz): 20
	<input type="checkbox"/>		Installazione: Saldatura aria calda

Angolo interno 90°.

ANGOLO PREFABBRICATO ESTERNO



Codice	Colore	Angolo	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>		Materiale: PVC-P
	<input type="checkbox"/>		Quantità (pz): 20
	<input type="checkbox"/>		Installazione: Saldatura aria calda

Angolo esterno 90°.

RACCORDO CONICO IN PVC-P



Codice	Colore	Ø in mm	Altezza	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	15 - 30	120 mm	Materiale: PVC-P
				Quantità (pz): 1
				Installazione: Saldatura aria calda

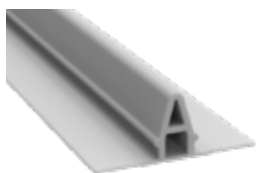
Raccordo conico.



3.3 Accessori PVC

PROFILI RIVESTITI

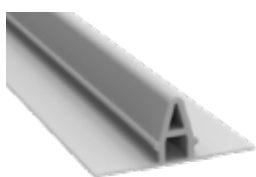
ALKORBAR



Codice	Colore	Dimensioni	Lunghezza	Caratteristiche
		35 x 25	3 m	Materiale: PVC-P
				Quantità (pz): 40
				Installazione: Saldatura aria calda

Effetto estetico
copertura metallica.

ALKORBAR XL



Codice	Colore	Dimensioni	Lunghezza	Caratteristiche
		70 x 50	3 m	Materiale: PVC-P
				Quantità (pz): 20
				Installazione: Saldatura aria calda

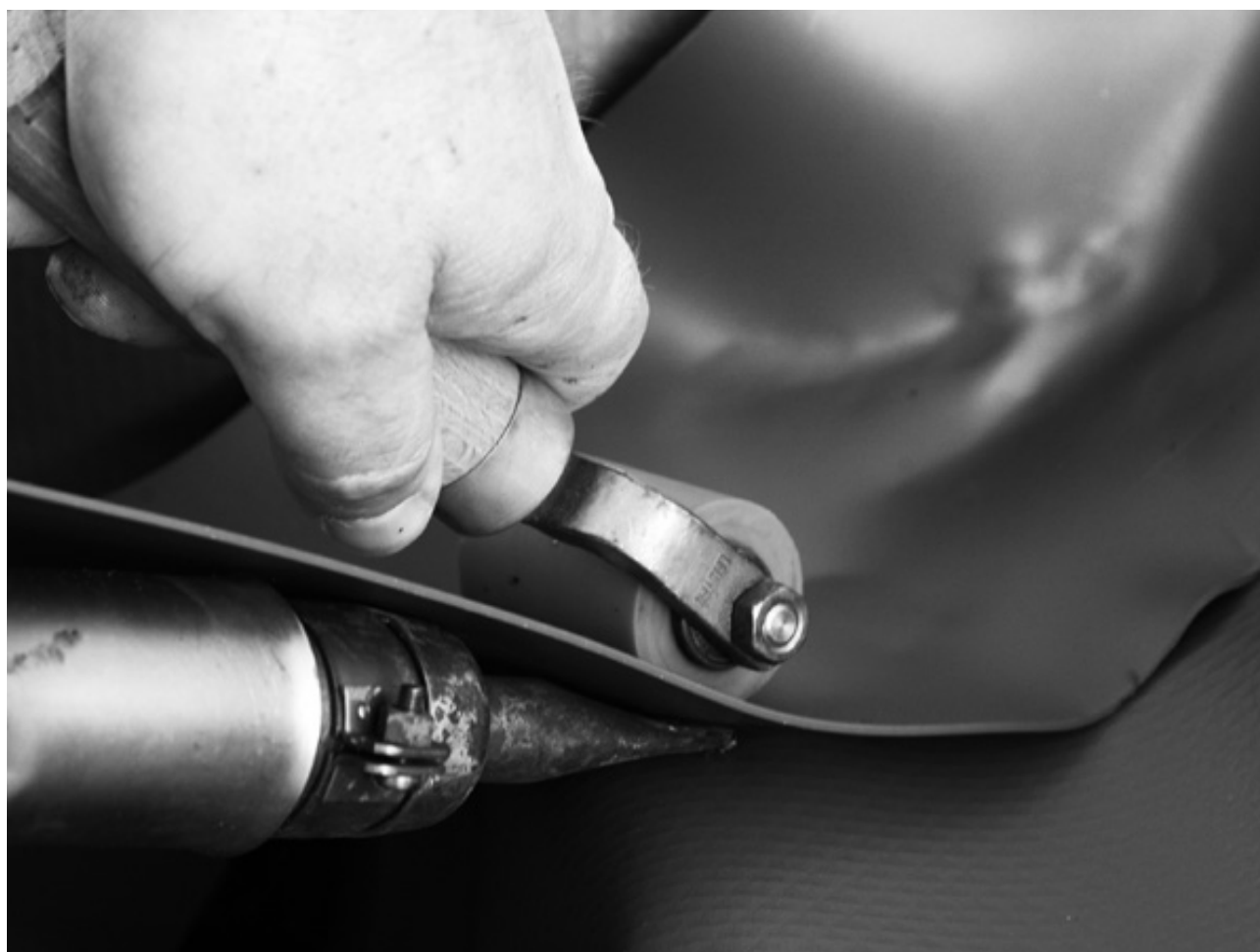
Effetto estetico
copertura metallica.

BARRA ESTRUSA IN PVC CON ANIMA IN ALLUMINIO



Codice	Colore	Dimensioni	Lunghezza	Caratteristiche
		35 x 25	3 m	Materiale: PVC-P
		80 x 33	3 m	Quantità (pz): 25
				Installazione: Saldatura aria calda

Profili estrusi in PVC
saldati ad aria calda
sulle membrane. La
distanza tra i profili
può variare secondo
le esigenze del
progettista.



3.3 Accessori PVC

BOCCHETTONI ED ESALATORI

BOCCHETTONI VERTICALI



Codice	Colore	Ø in mm			Caratteristiche
		63	100	150	Materiale: PVC-P
		75	110		Quantità (pz): 1
		82	125		Altezza: 250 mm
		90	140		Installazione: Saldatura aria calda

Bocchettoni verticali
codolo 250 mm

BOCCHETTONI VERTICALI



Codice	Colore	Ø in mm			Caratteristiche
		63	100	150	Materiale: PVC-P
		75	110		Quantità (pz): 1
		82	125		Altezza: 400 mm
		90	140		Installazione: Saldatura aria calda

occhettoni verticali
codolo 400 mm

BOCCHETTONI ANGOLARI



Codice	Colore	Dimensione	Lunghezza	Caratteristiche
		100 x 65	375 - 425	Materiale: PVC-P
		100 x 100	375 - 425	Quantità (pz): 1
				Angolo: 90°
				Installazione: Saldatura aria calda

Bocchettoni angolari 90°

BOCCHETTONI ANGOLARI






Codice	Colore	Dimensione	Lunghezza	Caratteristiche
		100 x 65	375 - 425	Materiale: PVC-P
		100 x 100	375 - 425	Quantità (pz): 1
				Angolo: 45°
				Installazione: Saldatura aria calda

Bocchettoni angolari 45°

BOCCHETTONI RIGIDI CON FLANGIA






Codice	Colore	Ø in mm				Caratteristiche
		25	63	100	160	Materiale: PVC-P
		32	75	110	180	Quantità (pz): 1
		40	80	125	200	
		50	90	140	225	Installazione: Saldatura aria calda

Bocchettoni rigidi con
flangia in PVC-P

BOCCHETTONI RIGIDI ORIZZONTALI E RETTANGOLARI CON FLANGIA



Codice	Colore	Sezione in mm		Caratteristiche
		86 x 60	160 x 160	Materiale: PVC-P
		100 x 60		Quantità (pz): 1
		110 x 110		Lunghezza: 250 - 600 mm
		125 x 125		Installazione: Saldatura aria calda


Bocchettoni rigidi
orizzontali e rettangolari
con flangia in PVC-P

3.3 Accessori PVC

BOCCHETTONI ED ESALATORI

ESALATORE SEMPLICE




Codice	Colore	Ø in mm	Altezza	Caratteristiche
		75	225 mm	Materiale: PVC-P
		75	400 mm	Quantità (pz): 1
				Installazione: Saldatura aria calda

Esalatore semplice.

ESALATORE DOPPIO




Codice	Colore	Ø in mm	Altezza	Caratteristiche
		75	225 mm	Materiale: PVC-P
		75	400 mm	Quantità (pz): 1
				Installazione: Saldatura aria calda

Esalatore doppio

PROTEZIONE CIRCOLARE PER ESALATORE




Codice	Colore	Ø in mm	Caratteristiche
			Materiale: PP
			Quantità (pz): 1

Protezione circolare per esalatore.

SUPPORTO PER FISSAGGIO SISTEMA PARAFULMINI



Codice	Colore	Larghezza	Lunghezza	Caratteristiche
		100 mm	100 mm	Materiale: PVC-P
				Quantità (pz): 50
				Installazione: Saldatura aria calda

Supporto per fissaggio sistema parafulmini idoneo al fissaggio della gabbia di Farady su membrane



3.3 Accessori PVC

ADESIVI, SOLVENTI E PULITORI

COLLA A CONTATTO A BASE DI GOMMA SINTETICA PER DETTAGLI



Codice	Colore
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Caratteristiche
Materiale: NBR
Quantità (pz): 6 latte da 1 L 1 latta da 10 l
Installazione: vedi scheda tecnica

Idonea per l'incollaggio dei verticali o l'esecuzione di dettagli

SOLVENTE



Codice	Colore
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Caratteristiche
Materiale: Tetraidrofurano (THF)
Quantità (pz): 6 latte da 1 L
Validità: 12 mesi
Installazione: vedi scheda tecnica

Solvente

FINITURA SALDATURA PVC-P LIQUIDO



Codice	Colore
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Caratteristiche
Materiale: PVC-P
Quantità (pz): 6 latte da 1 L
Validità: 12 mesi
Installazione: vedi scheda tecnica

Soluzione di PVC-P e tetraidrofurano (THF) per finitura della saldatura

PULITORE



Codice	Colore
	<input type="checkbox"/>

Caratteristiche
Materiale: Etilacetato
Quantità (pz): 1 latta da 5 L
Validità: 12 mesi
Installazione: vedi scheda tecnica


Pulizia delle zone di saldatura delle membrane

3.3 Accessori PVC

WALKWAYS

DELIMITAZIONE DI SICUREZZA




Codice	Colore	Larghezza	Lunghezza	Caratteristiche
		1,05 m	25 m	Materiale: PVC-P
		0,15 m	25 m	Quantità (pz): 20
				Peso (kg/mq): 1,6
				Installazione: Saldatura aria calda

Delimitazione di zone specifiche sulla copertura.

WALKWAY E STRATO DI PROTEZIONE



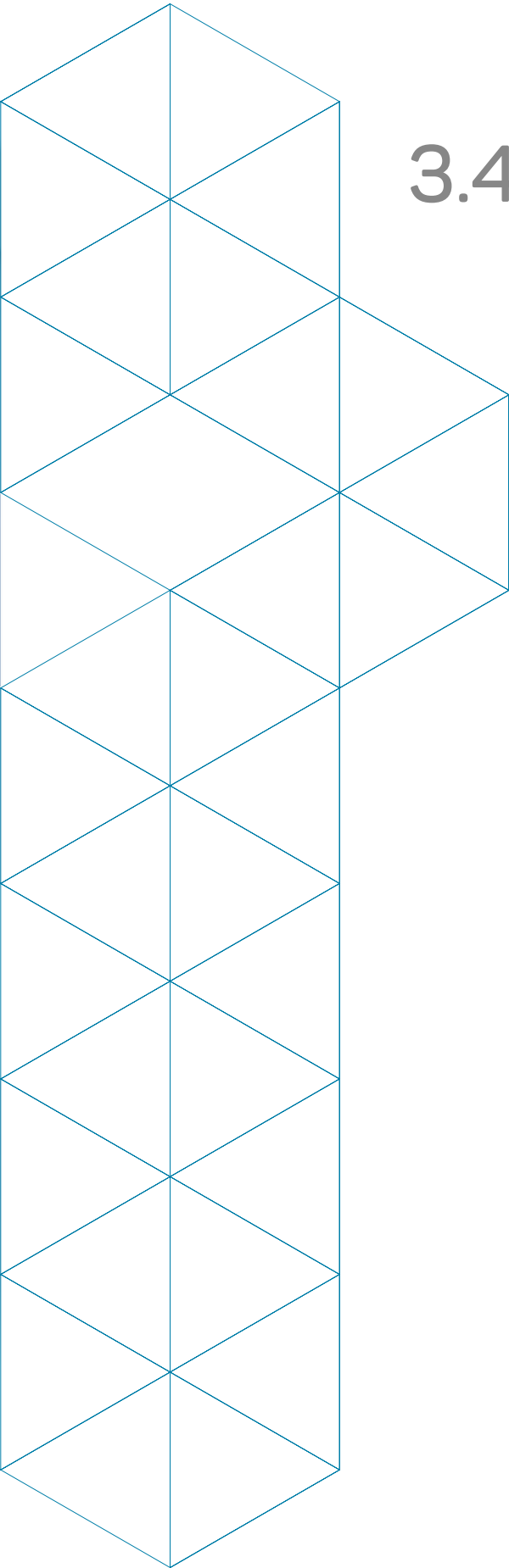
Codice	Colore	Larghezza	Lunghezza	Caratteristiche
		76 cm	15 m	Materiale: PVC-P
				Quantità (pz): 50
				Peso (kg): 42 kg/rotolo
				Installazione: Saldatura aria calda

Delimitazione dei camminamenti sulla copertura, delle aree di manutenzione e protezione meccanica della membrana.





3.4 ACCESSORI TPO



3.4 Accessori TPO

ANGOLI E RACCORDI

ANGOLO PREFABBRICATO INTERNO



Codice	Colore	Angolo	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>		Materiale: TPO
	<input type="checkbox"/>		Quantità (pz): 20
	<input type="checkbox"/>		Installazione: Saldatura aria calda

Angolo interno 90°.

ANGOLO PREFABBRICATO ESTERNO



Codice	Colore	Angolo	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>		Materiale: TPO
	<input type="checkbox"/>		Quantità (pz): 20
	<input type="checkbox"/>		Installazione: Saldatura aria calda

Angolo esterno 90°.

RACCORDO CONICO PER TUBAZIONI



Codice	Colore	Ø in mm	Altezza	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	15 - 30	120 mm	Materiale: TPO
	<input type="checkbox"/>			Quantità (pz): 1
	<input type="checkbox"/>			Installazione: Saldatura aria calda

RACCORDO CONICO PER TUBAZIONI



Codice	Colore	Ø in mm	Altezza	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	40 - 175	190 mm	Materiale: TPO
	<input type="checkbox"/>			Quantità (pz): 1
	<input type="checkbox"/>			Installazione: Saldatura aria calda

RACCORDO PER ELEMENTI PASSANTI



Codice	Colore	Ø in mm	Altezza	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	170 mm	203 mm	Materiale: TPO
	<input type="checkbox"/>			Quantità (pz): 1
	<input type="checkbox"/>			Installazione: Saldatura aria calda

ESALATORE SEMPLICE



Codice	Colore	Ø in mm	Altezza	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	75	225 mm	Materiale: TPO
	<input type="checkbox"/>	75	400 mm	Quantità (pz): 1
	<input type="checkbox"/>			Installazione: Saldatura aria calda

Esalatore semplice.

3.4 AccessoriTPO

WALKWAYS



3.4 Accessori TPO

BOCCHETTONI

BOCCHETTE CON BICCHIERE DI INVITO



Codice	Colore	Ø in mm			Caratteristiche
		63	100	150	Materiale: TPO
		75	110		Quantità (pz): 1
		82	125		Altezza: 250 mm
		90	140		Installazione: Saldatura aria calda

Bocchettoni verticali
codolo 250 mm

BOCCHETTA SEMPLICE



Codice	Colore	Ø in mm			Caratteristiche
		63	100	150	Materiale: TPO
		75	110		Quantità (pz): 1
		82	125		Altezza: 400 mm
		90	140		Installazione: Saldatura aria calda

Bocchettoni verticali
codolo 400 mm

BOCCHETTONI ANGOLARI 90° SEZIONE CIRCOLARE



Codice	Colore	Dimensione	Lunghezza	Caratteristiche
		100 x 65	375 - 425	Materiale: TPO
		100 x 100	375 - 425	Quantità (pz): 1
				Angolo: 90°
				Installazione: Saldatura aria calda

Bocchettoni angolari 90°

BOCCHETTONI ANGOLARI 90° SEZIONE RETTANGOLARE



Codice	Colore	Dimensione	Lunghezza	Caratteristiche
		100 x 65	375 - 425	Materiale: TPO
		100 x 100	375 - 425	Quantità (pz): 1
				Angolo: 45°
				Installazione: Saldatura aria calda

Bocchettoni angolari 45°

CURVA



Codice	Colore	Sezione in mm	Caratteristiche
			Materiale: PP
			Quantità (pz): 1

PARAFOGLIA

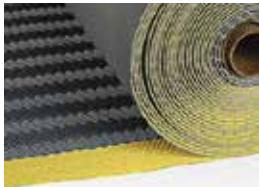



Codice	Colore	Sezione in mm	Caratteristiche
			Materiale: PP
			Quantità (pz): 1

3.4 AccessoriTPO

WALKWAYS E PROFILI RIVESTITI

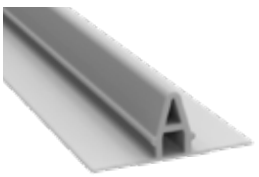
WALKWAY E STRATO DI PROTEZIONE





Codice	Colore	Larghezza	Lunghezza	Caratteristiche
		76 cm	15 m	Materiale: TPO
				Quantità (pz): 50
				Peso (kg): 42 kg/rotolo
				Installazione: Saldatura aria calda

Delimitazione dei camminamenti sulla copertura, delle aree di manutenzione e protezione meccanica della membrana.

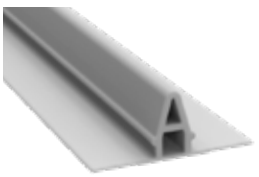
ALKORBAR





Codice	Colore	Dimensioni	Lunghezza	Caratteristiche
		35 x 25	3 m	Materiale: TPO
				Quantità (pz): 40
				Installazione: Saldatura aria calda

Effetto estetico copertura metallica.

ALKORBAR XL



Codice	Colore	Dimensioni	Lunghezza	Caratteristiche
		70 x 50	3 m	Materiale: TPO
				Quantità (pz): 20
				Installazione: Saldatura aria calda

Effetto estetico copertura metallica.

3.4 Accessori TPO

FINITURE E SOLVENTI

FINITURA SALDATURA



Codice	Colore	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	Materiale:
	<input type="checkbox"/>	Quantità (pz): 6 latte da 1 L
	<input type="checkbox"/>	Validità: 12 mesi
		Installazione: vedi scheda tecnica

COLLA A CONTATTO A BASE DI GOMMA SINTETICA PER DETTAGLI



Codice	Colore	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	Materiale: NBR
	<input type="checkbox"/>	Quantità (pz): 6 latte da 1 L
		1 latta da 10 l
		Installazione: vedi scheda tecnica

Idonea per l'incollaggio dei verticali o l'esecuzione di dettagli

COLLA SPRAY A CONTATTO IN GOMMA SINTETICA



Codice	Colore	Caratteristiche
	<input checked="" type="checkbox"/>	Materiale: SBR
		Quantità (pz): 1 latta da 20 L
		Validità: 12 mesi
		Installazione: vedi scheda tecnica

Incollaggio di membrane accoppiate a TNT
incollaggio superficie piana od in elevazione

COLLA POLIURETANICA (PUR) PER LE SUPERFICI DI COPERTURA



Codice	Colore	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	Materiale: PUR
		Quantità (pz): 1 larra da 6 L
		Validità: 12 mesi
		Installazione: vedi scheda tecnica

Incollaggio di membrane accoppiate a TNT.
Incollaggio su superficie piana

PULITORE



Codice	Colore	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	Materiale: Etilacetato
		Quantità (pz): 1 latta da 5 L
		Validità: 12 mesi
		Installazione: vedi scheda tecnica

Pulizia delle zone di saldatura delle membrane

SOLVENTE



Codice	Colore	Caratteristiche
	<input type="checkbox"/>	Materiale: Tetraidrofurano (THF)
	<input type="checkbox"/>	Quantità (pz): 6 latte da 1 L
	<input type="checkbox"/>	Validità: 12 mesi
		Installazione: vedi scheda tecnica

Solvente

I NUMERI DEL GRUPPO

“Orientarsi ad un’economia sostenibile, nell’era industriale 4.0 ha delle declinazioni concrete. La sfida oggi è coniugare la velocità dell’evoluzione digitale e l’attenzione agli impatti ambientali con i traguardi di lungo termine.”

Enrico Frizzera, CEO Manni Group

■ Houston

▲ Guanajuato

Società operative

14

Paesi serviti

78

Clienti

oltre

10.200

Investimenti 2018

12,3 milioni

Euro di fatturato

630,4 milioni

Dipendenti

1.127

Tonnellate/anno
di CO_{2eq} evitate

oltre

32 mila

Risultato attività Manni Energy 2018

Metri quadri/anno
di pannelli venduti

circa

15 milioni

Tonnellate/anno
di acciaio acquistate

circa

450 mila



MANNI GROUP

Headquarters
Sede di Verona

ACCIAIO



MANNI SIPRE
Mozzecane (VR)
Div. 1: lamiere
Div. 2: laminati e tubi
Div. 7: travi

Crema (CR)
Div. 8: travi
Div. 9: commercial

Monteprandone (AP)
Div. 6: travi

Campoformido (UD)
Div. 3: travi



MANNI INOX
Verona
Div. Via Righi
Div. Via Torricelli



MANNI GREEN
TECH
Verona

Houston, (TX)
Manni Green Tech
USA

ENERGIE RINNOVABILI E SERVIZI



MANNI ENERGY
Verona



MANNI IMMOBILIA
Verona



MANNI STORE
Torino



ICOM ENGINEERING
Verona

PANNELLI



ISOPAN
Div. Trevenzuolo
(VR) Isopan Spa

Div. Patrica (FR)
Isopan Spa

Terragona, Spagna
Isopan Ibérica

Bucarest, Romania
Isopan Est

Plötz-Halle, Germania
Isopan Deutschland

Volgograd, Russia
Isopan Rus

Guanajuato,
Messico Isocindu

Parigi, Francia
Isopan France

Praga, Rep. Ceca
Isopan Manni
Group Cz



Sede



Sede commerciale



B.U. Acciaio



B.U. Pannelli isolanti



www.isopan.com



ITALY

Registered and Administrative HQ
Via Augusto Righi 7
37135 Verona | Italy
T. +39 045 8088911

Isopan Spa
Verona | Italy
T. +39 045 7359111

Frosinone | Italy
T. +39 07752081

WORLD

ISOPAN IBERICA
Tarragona | Spain
T. +34 977 52 45 46

ISOPAN EST
Popești Leordeni | Romania
T. +40 21 3051 600

ISOPAN DEUTSCHLAND
OT Plötz | Germany
T. +49 3460 33220

ISOPAN RUS
Volgogradskaya oblast' | Russia
T. +7 8443 21 20 30

ISOCINDU
Guanajuato | Mexico
T. +52 1 472 800 7241

SALES COMPANIES

ISOPAN FRANCE
Paris | France
T. +33 5 56021352

ISOPAN MANNI GROUP CZ
Praha | Czech Republic
contact@isopansendvicovepanely.cz