

SOLUZIONI
ISOLANTI

PUREN PRODOTTI PER TETTI PIANI

SOPREMA
GROUP



Tenuta ultradecennale con i sistemi di impermeabilizzazione Soprema

tetto piano

Membrane bituminose impermeabilizzanti utilizzabili in strutture a tetto piano come strati intermedi o superiori.

Tenuta ultradecennale con i sistemi di impermeabilizzazione Soprema.

Soprema è un rinomato produttore di membrane bituminose impermeabilizzanti elastomeriche, che vengono utilizzate nelle strutture a tetto piano come strato intermedio o superiore. Le membrane impermeabilizzanti di Soprema si contraddistinguono per l'elevata qualità e sicurezza in termini di tenuta, durata e lavorazione. Eccezionali sono le caratteristiche di piegatura a freddo (fino a $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$), l'elevata resistenza termica (fino a $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$) e l'elevata resistenza alla rottura.

Le membrane impermeabilizzanti di Soprema conformi alla norma SIA 281 sono iscritte nel registro SIA e vengono sottoposti a continui controlli da parte di laboratori esterni nell'ambito della garanzia della qualità.

In questo modo, Soprema è in grado di offrire una garanzia di 15 anni sulle proprie membrane impermeabilizzanti di sistema.

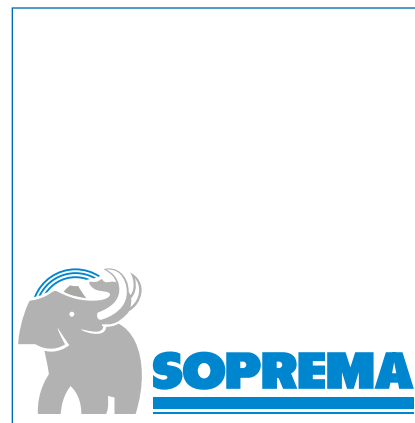
Oltre alle note membrane impermeabilizzanti di alta qualità Sopralen, la gamma Soprema comprende anche un supporto tecnico completo.

Soprema offre molto più di un'ampia gamma di prodotti.

L'azienda è sempre al fianco di copritetti, progettisti e architetti con consulenza e un'intera serie di servizi:

- Stesura di capitolati
- Realizzazione dei piani delle pendenze
- Calcoli fisico-tecnici (valore U)
- Assistenza in cantiere
- Elaborazione dei dettagli
- Corsi di formazione e istruzioni sulla posa

Lasciatevi convincere dal nostro servizio di assistenza!



Tetto compatto puren PIR modello GV/NE resistente alla compressione



3

Particolarmente indicato per coperture di parcheggi.

Spessore [mm]	λ_D [W/(m·K)]	Valore U* [W/(m²·K)]
60	0,028	0,44
70	0,028	0,38
80	0,026	0,31
90	0,026	0,28
100	0,026	0,25
120	0,025	0,20
130	0,025	0,19
140	0,025	0,17
160	0,025	0,15
180	0,025	0,14
200	0,025	0,12

Elementi isolanti:

Materiale isolante ad alte prestazioni in espanso rigido di poliuretano (PIR) priva di CFC e HCFC, conforme alla norma DIN EN 13165, conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,026 - 0,028$ W/(m·K), indice d'incendio (BKZ) 5.3, tipo di applicazione a norma DIN 4108-10 DAA ds, rivestito a filo su entrambi i lati con velo di vetro o non rivestito.

Formato:

600 x 600 mm o dimensioni su richiesta

Aspetto del bordo:

liscio

sicuro dal punto di vista biologico e dell'ecologia costruttiva, inalterabile, riciclabile, resistente a muffe e putredine

Vantaggi:

- Posabile su bitume caldo
- Non arde, non si scioglie e non produce gocce bollenti
- Conducibilità termica (in base allo spessore):
 $\lambda_D = 0,026 - 0,028$ W/(m·K)
- Intervallo di temperatura: da -20°C a +90°C
- Sollecitazione termica breve: +250°C
- Assorbimento d'acqua a norma DIN EN 12087: ca. 3 Vol.%
- Fattore di resistenza alla diffusione: 40 - 200
- Peso specifico apparente 36-38 kg/ m³, altri pesi specifici su richiesta
- Sollecitazione da compressione (al 10% della deformazione da compressione), DIN EN 826: ≥ 150 kPa, sollecitazioni a compressione più alte su richiesta

Struttura consigliata per coperture di parcheggi:

Sottofondo, barriera al vapore, tetto compatto puren PIR, impermeabilizzazione Sopralen in due strati, strato protettivo o rivestimento utile (con distribuzione della pressione).





4

Pannello isolante per tetti piani novoPIR 021

tetto piano

Eccellente potere isolante con $\lambda_D = 0,021$, quindi è particolarmente adatto per tetti piani con basse altezze di costruzione.

Pannelli isolanti:

in poliuretano Espanso rigido (PIR) ad alto potere isolante privo di CFC e HCFC, DIN EN 13165, Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,021 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, con elevata resistenza alla pressione 120 kPa, EN 826 (10% deformazione), indice d'incendio (BKZ) 5.3, lato superiore e inferiore rivestito con pellicola in alluminio

Formato:

1200 x 600 mm

Spessori:

60 - 200 mm

Bordo:

piatto, su richiesta con battente perimetrale circolare

Vantaggi:

- **Nuovo: Anche disponibile per MINERGIE-ECO (SIA 493)**
- Eccellente protezione termica con minimi spessori di materiale isolante, Conducibilità termica dichiarata: $\lambda_D = 0,021 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Ottimale anche per il sistema costruttivo Minergie (nuova costruzione o ristrutturazione)
- Non brucia, non si scioglie e non gocciola se è a contatto col fuoco
- Posa con adesivo per tetti puren senza solventi
- Utilizzabile da: $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ fino a $+90 \text{ }^\circ\text{C}$ Assorbimento d'acqua ai sensi di DIN EN 12087: ca. 3 Vol.-%
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Pannelli isolanti utilizzabili da ambo i lati per un montaggio economico e senza sfridi



Accessorio raccomandato:

Adesivo per tetti puren, elemento per attici purenit. Bisogna osservare le nostre direttive di lavorazione relative ai pannelli per tetti piani!



Con il nuovo elemento isolante puren novoPIR è possibile soddisfare senza problemi i requisiti ai sensi di MoPEC, Minergie, Minergie-P, Minergie-A, Minergie-Eco etc. ed usufruire delle possibilità di finanziamento statale! Chiedeteci pure maggiori informazioni!



novoPIR 021	
Materiale:	Espanso rigido in poliuretano (PIR), privo di CFC e HCFC, tipo puren PIR AL-S
Proprietà:	non brucia, non si scioglie e non gocciola se è a contatto col fuoco, non comporta rischi biologici e a livello ecologico, non marcisce, è riciclabile, è resistente alla muffa e al deterioramento
Peso specifico apparente	30 – 35 kg/m ³ ai sensi di DIN EN 1602
Sollecitazione alla compressione con una deformazione del 10%	120 kPa ai sensi di DIN EN 826
Sollecitazione permanente consentita in caso di deformazione < 2%°C	> 24 kPa
Resistenza alla trazione perpendicolarmente al piano del pannello	> 40 kPa ai sensi di DIN EN 1607
Conducibilità termica dichiarata	$\lambda_D = 0,021 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, controllata ai sensi di SIA 279
Indice di resistenza alla diffusione del vapore	> 1500 m (a tenuta di vapore)
Indice d'incendio	BKZ 5.3, controllato da SWISSI Process Safety, Basilea
Termostabilità	-20° C fino a +90°C
Coefficiente di dilatazione lineare	3-7x10 ⁻⁵ 1/K ai sensi di DIN EN 1604
Assorbimento d'acqua	ca. 3 Vol.% ai sensi di DIN EN 12087
Strati di copertura	in pellicola d'alluminio su ambo i lati
Bordi smussati	su richiesta con battente perimetrale circolare
Formato	1200 x 600 mm

Spessore [mm]	Valore U [W/(m ² K)]	UV m ² /Pacco	Spessore [mm]	Valore U [W/(m ² K)]	UV m ² /Pacco
60	0,33	5,76	140	0,15	2,16
70	0,29	5,04	160	0,13	2,16
80	0,25	4,32	180	0,12	2,16
100	0,20	3,60	200	0,10	1,44
120	0,17	2,88			

novoPIR 021
 made by puren®



Deklarationsnummern:
 EPD-IVP-20140207-IBE1-DE
 EPD-IVP-20140206-IBE1-DE
 EPD-IVP-20160147-IBE1-DE



Tre sistemi collaudati, un solo nome: tetto a falde puren

tetto piano

Tutti i sistemi per tetti di puren hanno caratteristiche esclusive: sicuro dal punto di vista biologico e dell'ecologia costruttiva, inalterabile, riciclabile, resistente a muffe e putredine

La soluzione ottimale per ogni architettura di tetti.

La complessità del tetto non ha importanza: questo sistema rende possibile tutto ciò che è praticamente irrealizzabile, fino alle pendenze contrarie degli edifici in ristrutturazione.

Il formato dei pannelli di 1200 x 800 mm consente una manipolazione semplice, tanto più che il materiale è caratterizzato da un peso ridotto e da un'ottima resistenza alla compressione.

Materiale:

espanso rigido di poliuretano puren di alta qualità ai sensi della norma DIN EN 13165, con certificazione di qualità. Indice d'incendio 5.3, con ducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,025 - 0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, indipendente dallo spessore per RG 30, resistente al bitume caldo, resistente alla compressione.

Vantaggi:

- **Nuovo: Anche disponibile per MINERGIE-ECO (SIA 493)**
- Preparazione di piani di posa e distinte specifiche per gli edifici
- Libera scelta della falda e del tipo di scolo dell'acqua
- Falda e isolamento termico posati in un'unica fase di lavoro
- Ottimo rapporto costi-benefici
- Assenza di umidità interna come per gli strati in pendenza a base cementizia, quindi nessuna attesa per i lunghi tempi di essiccazione
- Pannelli di compluvio e di displuvio prefabbricati per passaggi uniformi
- Altezze strutturali ridotte con isolamento termico ottimale
- Adatto per la posa in bitume caldo
- Antiscivolo, adatto per la posa in superfici ad elevata sollecitazione come tetti a terrazza, tetti verdi o tetti con carico di ghiaia
- Carico aggiuntivo ridotto sulla struttura del tetto
- Resistente alle sostanze chimiche comunemente utilizzate nelle costruzioni



puren non limita, bensì crea nuovi margini d'azione nella progettazione.



Ideato per metodi costruttivi sensibili ai prezzi.

puren offre anche un sistema caratterizzato da un basso numero di tagli con pannelli di compluvio prefabbricati. I compluvi di questo sistema puren sono rivolti completamente verso l'interno con un angolo di 45° rispetto al bordo del tetto. Quindi, nell'area del compluvio si vengono a creare ampi spazi identici, che vengono riempiti con i pannelli di compluvio in pendenza prefabbricati. Se un compluvio non dovesse combaciare con l'angolo del tetto, la falda prosegue con la pendenza esistente fino al bordo del tetto. Poiché tutti gli spazi presentano la stessa pendenza, i pannelli isolanti non hanno la stessa altezza sul bordo del tetto.

Il cuneo inclinato puren si adatta perfettamente anche alle soluzioni più piccole.

La qualità non deve dipendere dal volume del lavoro. Per i tetti più piccoli o nei casi in cui si richiede una pendenza particolarmente elevata per tenere lontana l'acqua dai punti esposti, come ad esempio i bordi dei tetti, il cuneo inclinato puren è un'alternativa eccezionale.

Dati di sistema:

■ Formato pannelli:

1200 x 800 mm, pannelli di compluvio 800 x 800 mm (in due parti)

■ Pendenza del tetto:

disponibile per ogni tipo di falda

■ Spessore pannelli:

a partire da 20 mm, senza alcuna limitazione

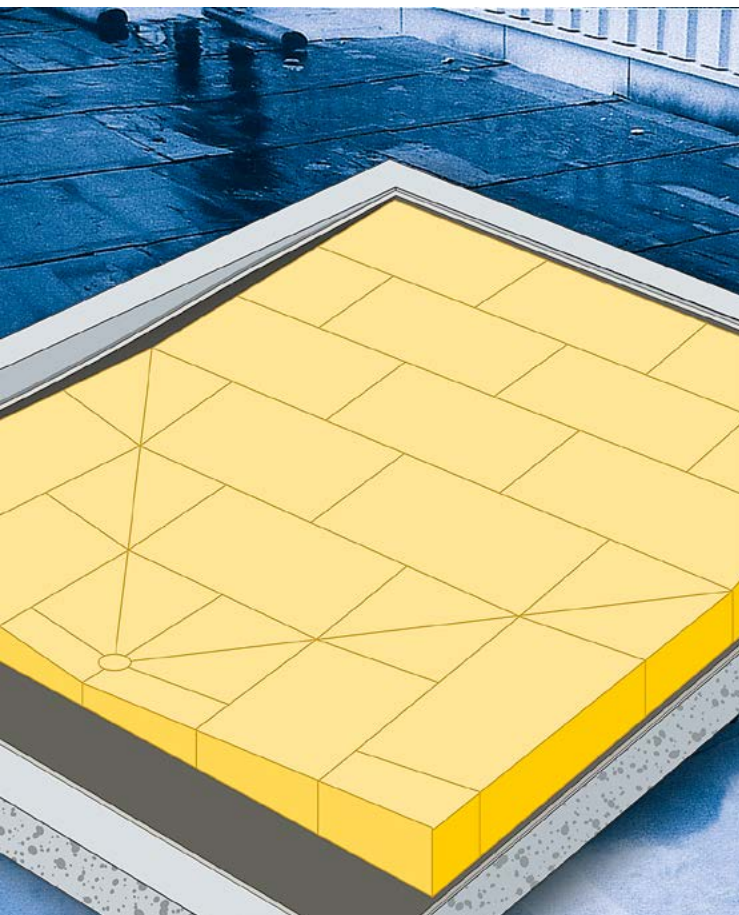
■ Materiale:

espanso rigido di poliuretano puren di alta qualità ai sensi della norma DIN EN 13165, con certificazione di qualità

■ Indice d'incendio: 5.3

■ Conducibilità termica dichiarata:

$\lambda_D = 0,025 - 0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, indipendente dallo spessore per RG 30, resistente al bitume caldo, resistente alla compressione



Pannelli di compluvio prefabbricati offrono più opzioni di progettazione di quanto si possa pensare.



Pannelli isolanti per tetti piani puren modello FD Alu

tetto piano

Particolarmente indicati per tetti piani con struttura ridotta.

Elementi isolanti

Materiale isolante ad alte prestazioni in espanso rigido di poliuretano (PIR) priva di CFC e HCFC, conforme alla norma DIN EN 13165, conducibilità termica dichiarata λ_D fino a 70 mm: 0,023 W/(m·K), da 80 mm: 0,022 W/(m·K), indice d'incendio (BKZ) 5.3, tipo di applicazione a norma DIN 4108-10 PUR 030 DAA ds, rivestito con pellicola di alluminio sul lato superiore e inferiore.

Formato:

1200 x 600 mm

Aspetto del bordo:

liscio, su richiesta con battuta a gradi su tutto il perimetro a partire da 60 mm di spessore

Sicuro dal punto di vista biologico e dell'ecologia costruttiva, inalterabile, riciclabile, resistente a muffe e putredine.

Vantaggi:

- **Nuovo: Anche disponibile per MINERGIE-ECO (SIA 493)**
- Posabile con adesivo per tetti puren privo di solventi
- Non arde, non si scioglie e non produce gocce bollenti
- Conducibilità termica: $\lambda_D = 0,022$ e $0,023$ W/(m·K)
- Assorbimento d'acqua a norma DIN EN 12087: ca. 3% vol.
- Diffusione del vapore acqueo: $sd > 1500$ m (a tenuta di vapore)
- Peso specifico apparente: ca. 30 kg/m³
- Sollecitazione da compressione (al 10% della deformazione da compressione), DIN EN 826: ≥ 150 kPa

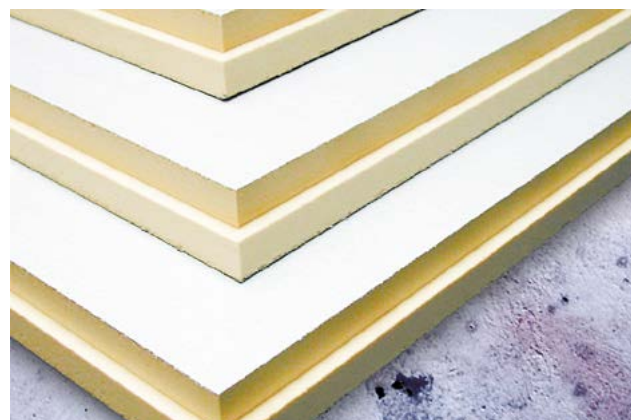


¹ Spessore [mm]	Valore U [W/(m ² ·K)]
20	0,99
30	0,69
40	0,53
50	0,43
60	0,36
70	0,31
80	0,27

¹ Spessore [mm]	Valore U [W/(m ² ·K)]
100	0,21
120	0,18
140	0,15
160	0,14
180	0,12
200	0,11
220	0,10

Accessori consigliati:

Adesivo per tetti puren, cunei per cornicioni puren, tavola per cornicioni puren. Leggere le nostre direttive di lavorazione per i pannelli isolanti per tetti piani! Predisporre una protezione termica superficiale sufficiente per le impermeabilizzazioni di tetti incollate.



¹tenendo in considerazione i valori di resistenza alla trasmissione di calore interna di 0,13 ed esterna di 0,04 m²·K/W

Pannelli isolanti per tetti piani puren modello MV

9



Particolarmente indicati per tetti piani, tetti trapezoidali e tetti verdi, ma anche per pavimenti.

Elementi isolanti:

Materiale isolante ad alte prestazioni in espanso rigido di poliuretano (PIR) priva di CFC e HCFC, conforme alla norma DIN EN 13165, conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,025 - 0,028$ W/(m·K), indice d'incendio (BKZ) 5.3, tipo di applicazione a norma DIN 4108-10 PUR 030 DAA ds, rivestito a filo su entrambi i lati con velo aperto alla diffusione.

Formato:

1200 x 600 mm (misura calcolata)

Aspetto del bordo:

liscio, su richiesta con battuta a gradi su tutto il perimetro

Sicuro dal punto di vista biologico e dell'ecologia costruttiva, inalterabile, riciclabile, resistente a muffe e putredine.

Vantaggi:

- Nuovo: Anche disponibile per MINERGIE-ECO (SIA 493)
- Posabile in bitume caldo o con adesivo per tetti puren privo di solventi
- Non arde, non si scioglie e non produce gocce bollenti
- Conducibilità termica (in base allo spessore e per RG 30): $\lambda_D = 0,026 - 0,028$ W/(m·K)
- Intervallo di temperatura: da -20 °C a +90°C
- Sollecitazione termica breve: +250°C
- Assorbimento d'acqua a norma DIN EN: ca. 3 Vol. %
- Fattore di resistenza alla diffusione: 40-200
- Peso specifico apparente: ca. 30 kg/m³
- Sollecitazione da compressione (al 10% della deformazione da compressione), DIN EN 826: ≥ 150 kPa

Accessori consigliati:

Adesivo per tetti puren, cunei per cornicioni puren, tavola per cornicioni puren. Leggere le nostre direttive di lavorazione per i pannelli isolanti per tetti piani!



Spessore [mm]	λ_D [W/(m·K)]	Valore U* [W/(m ² ·K)]	Spessore [mm]	λ_D [W/(m·K)]	Valore U* [W/(m ² ·K)]
60	0,028	0,44	120	0,025	0,20
70	0,028	0,38	140	0,025	0,17
80	0,026	0,31	160	0,025	0,15
90	0,026	0,28	180	0,025	0,14
100	0,026	0,25	200	0,025	0,12
			220	0,025	0,11

* tenendo in considerazione i valori di resistenza alla trasmissione di calore interna di 0,10 ed esterna di 0,04 m²·K/W





Elemento di soglia puren

tetto piano

Particolarmente indicato per il raccordo conforme alle norme di superficie del tetto con finestre e porte di terrazzi – Elemento isolante con elevata resistenza alla compressione > 350 kPa

Elementi isolanti:

Materiale isolante ad alte prestazioni in espanso rigido di poliuretano (PIR) priva di CFC e HCFC, conforme alla norma DIN EN 13165, conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,26, 0,027$ o $0,028 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, con elevata resistenza alla compressione > 350 kPa, EN 826 (deformazione da compressione 10%), indice d'incendio (BKZ) 5.3, tipo di applicazione PUR 028 DAA ds, non rivestito

Formato:

1200 x 400 mm

Spessori

20-200 mm, altri spessori su richiesta

Spessori:

liscio

Spessore [mm]	Valore U [W/(m ² ·K)]
20	1,17
30	0,83
40	0,64
50	0,52
60	0,44
70	0,38
80	0,32

Vantaggi:

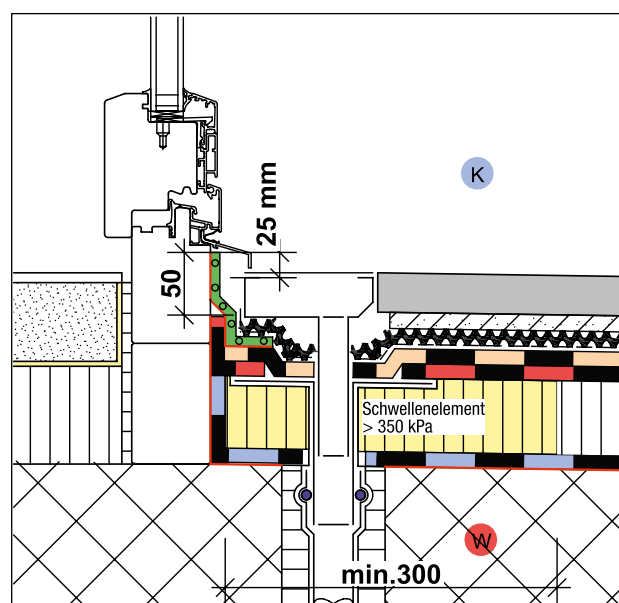
- Posabile in bitume caldo o con adesivo per tetti puren privo di solventi
- Non arde, non si scioglie e non produce gocce bollenti
- Intervallo di temperatura: da -20° C a +90° C
- Sollecitazione termica breve: +250° C
- Assorbimento d'acqua a norma DIN EN 12087: ca. 3 Vol.-%
- Elevata resistenza alla compressione > 350 kPa conforme a 271:2007
- Fattore di resistenza alla diffusione: 40-200
- Buona resistenza all'invecchiamento
- Elemento isolante utilizzabile su entrambi i lati per una posa a basso costo e con un numero ridotto di tagli

Accessori consigliati:

Adesivo per tetti puren.

Leggere le nostre direttive di lavorazione per i pannelli isolanti per tetti piani

Spessore [mm]	Valore U [W/(m ² ·K)]
100	0,26
120	0,21
140	0,18
160	0,16
180	0,14
200	0,13
Altri spessori su richiesta	



L'elemento di soglia puren è conforme alla nuova norma SIA 271:2007 grazie alla sua elevata resistenza alla compressione > 350 kPa e rappresenta pertanto l'integrazione ottimale ai collaudati sistemi isolanti puren per l'impiego nella zona dei raccordi con finestre e terrazzi.



Particolarmente indicati per pavimenti e facciate e per i cordoli di tetti piani e a falde

Impiego:

- Formazione di bordi di cornicioni
- Raccordo per lucernario a cupola
- Elevazione del cornicione per ristrutturazioni di tetti piani
- Nella zona del raccordo con la parete
- Raccordo con porte

Materiale:

Materiale funzionale con elevato valore di isolamento termico a base di espanso rigido di poliuretano (PUR/PIR) priva di CFC e HCFC, lavorabile con qualsiasi macchina per la lavorazione del legno, riciclabile, non rivestito

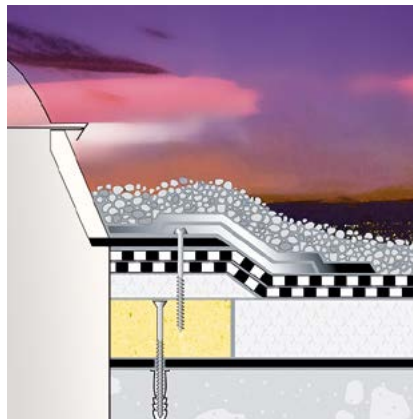
Formata:

Standard: lunghezze 1200 mm,
Larghezze: 100, 150, 200, 250, 300 mm,
Spessori: 20, 40, 50, 60 mm,

Sicuro dal punto di vista biologico e dell'ecologia costruttiva, stabile all'umidità, rigido e altamente resistente alle sollecitazioni meccaniche.

Vantaggi:

- Conducibilità termica:
 $\lambda_D = 0,096 \text{ W/(mK)}$, DIN EN 4108-4
- Intervallo di temperatura:
da $-50 \text{ }^\circ\text{C}$ a $+100 \text{ }^\circ\text{C}$, a breve termine fino a $+220 \text{ }^\circ\text{C}$
- Peso specifico apparente:
 550 kg/m^3
- Comportamento al fuoco (DIN EN 13501-1): Class E e Class D-s3, d0
- Sollecitazione di compressione (al 10 % della deformazione da compressione) ai sensi della norma DIN EN 826: $\geq 1,8 \text{ MPa}$
- Resistenza all'invecchiamento:
resistente a putredine e inalterabile
- Resistente nei confronti dei materiali comunemente utilizzati nell'edilizia
- Rivestibile con i più svariati rivestimenti per coperture





12

Accessorio per tetto piano, elemento per tetto piano purenit®

tetto piano

**Kit costruttivo
composto da più
elementi in
purenit® per una
realizzazione sicura
di costruzioni di
coperture a bordo
tetto senza ponti
termici**

Materiale funzionale purenit con elevato valore di isolamento termico a base di espanso rigido (Poliuretano) PUR/PIR, Conducibilità termica $\lambda \leq 0,096 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, Comportamento al fuoco (DIN EN 13501-1): Class E e Class D-s3, d0 prodotto di nobilitazione, non rivestito.

Kit di costruzione composto da:

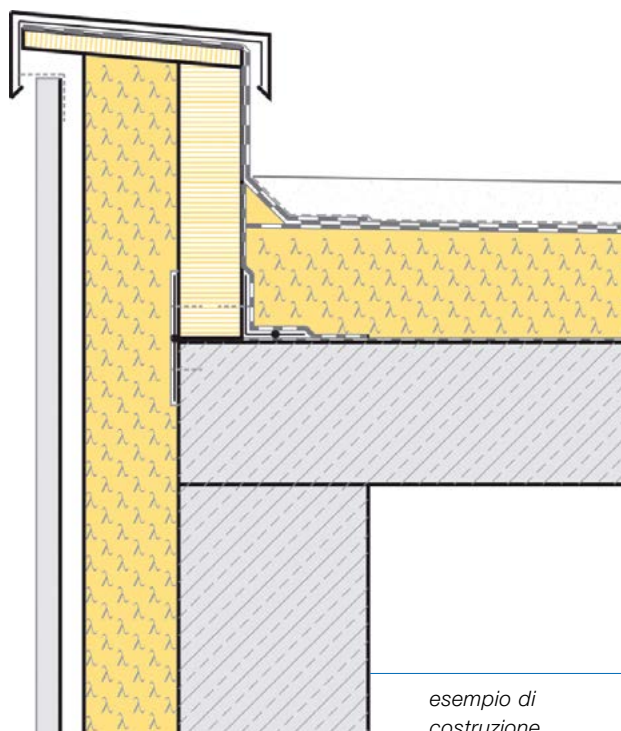
Parte 1 1200 x 350 x 80 mm
Parte 2 1200 x 280 x 30 mm
con pendenza dal lato superiore (5°)
5 pz. viti 6x100 mm T30

XL Kit di costruzione composto da:

Parte 1 800 x 500 x 80 mm
Parte 2 800 x 400 x 35 mm
con pendenza dal lato superiore (5°)
6 pz. viti 6x100 mm T30

Vantaggi:

- Materiale funzionale purenit autorizzato dall'ispettorato dell'edilizia (DIBT/ Istituto tedesco per la tecnica delle costruzioni)
- Sporgenza per l'isolamento delle facciate (protezione termica totale) fino a 180 mm e 300 mm (tipo XL)
- Con pendenza, utilizzabile da ambo i lati
- Non brucia, non si scioglie e non gocciola se è a contatto col fuoco
- Conducibilità termica:
 $\lambda \leq 0,096 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$,
- Utilizzabile entro un intervallo di temperatura da $-50 \text{ }^\circ\text{C}$ fino a $+100 \text{ }^\circ\text{C}$, per un breve periodo fino a $220 \text{ }^\circ\text{C}$
- Resistenza alla pressione $\geq 1,8 \text{ MPa}$
- Resistenza all'invecchiamento e al deterioramento, non marcisce
- resistente all'umidità
- Duro, resistente a sollecitazioni meccaniche
- Resistente alla maggior parte dei prodotti Chimici utilizzati solitamente nell'edilizia
- Adatto ad essere lavorato con tutti i sistemi di incollaggio presenti in commercio
- Elaborabile con tutte le macchine di lavorazione del legno presenti in commercio
- È possibile avvitare delle viti
- Riciclabile a livello energetico

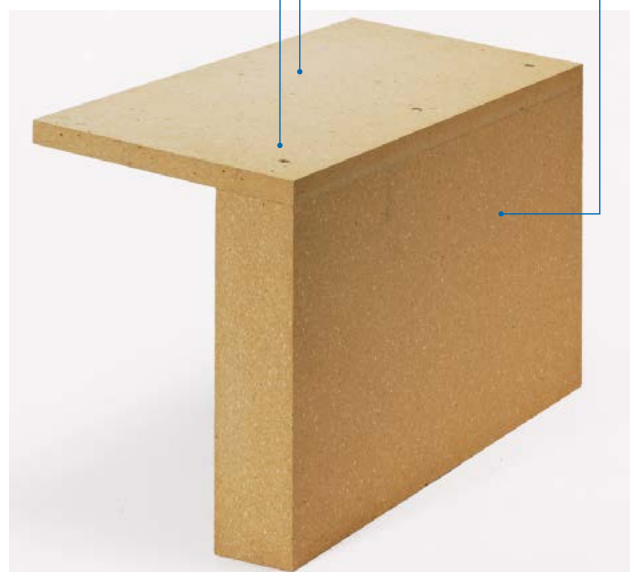


esempio di
costruzione

Materiale funzionale purenit

Parte del kit di costruzione 2
Formato 1200 x 280 x 30 mm

Parte del kit di costruzione 1
Formato 1200 x 350 x 80 mm



Dati tecnici: Accessorio elemento per bordo di tetto piano purenit®

13



Raccomandazioni di montaggio

Fissare l'elemento del kit di costruzione parte 1 con del materiale di fissaggio normalmente presente in commercio sul corpo della struttura rispettando la direzione della pendenza.

Successivamente fissare l'elemento del kit di costruzione parte 2 (piastra di copertura) con giunto sfalsato sull'elemento del kit di costruzione parte 1 con le viti in dotazione contenute nel set.

Importante: La distanza della vite verso il giunto deve essere uguale almeno alla lunghezza di una vite.

I collegamenti angolari devono essere adattati da parte del committente e le strutture di tenuta e di isolamento devono essere realizzate in base alle note regole tecniche del settore.

Elemento per bordo di tetto piano purenit	
Materiale di base	espanso rigido PUR/PIR, con tutela della qualità, aperto alla diffusione
Proprietà:	non brucia, non si scioglie e non gocciola se è in contatto col fuoco, non comporta rischi biologici e a livello ecologico, non marcisce, è riciclabile e resistente alla muffa e al deterioramento
Peso specifico apparente	ca. 550 kg/m ³
Resistenza alla pressione	≥ 1,8 MPa
Conducibilità termica	$\lambda \leq 0,096 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Comportamento al fuoco	Class E e Class D-s3, d0 (DIN EN 13501-1)
Termostabilità	-50° C fino a +100°C, per un breve periodo fino a 220 °C
Bordi	smussati
Dimensioni	parte 1 1200 mmx350x80 mm, parte 2 1200x280x25 mm
o Tipo XL	parte 1 800 mmx500x80 mm, parte 2 800x400x35 mm
Confezione	20 kit con 1,20 m lineari per pallet (peso 23,1 kg per kit)
o Tipo XL	20 kit con 0,80 m lineari per pallet (peso 22,0 kg per kit)



purenit®
made by puren®



Adesivo per tetti puren PUR

tetto piano

Particolarmente
indicato per tetti
piani e a falde,
con isolamento
PUR o PS

Altezza edificio [m]	Quantità necessaria [g/m ²]
0 - 8	100 - 200
8 - 20	200 - 250
>20	250 - 300

Adesivo*:

Adesivo monocomponente a base poliuretanica privo di solventi, indurisce all'umidità. Da utilizzare per l'incollaggio di materiali isolanti e membrane impermeabilizzanti per tetti rivestite con velo, temperatura di lavorazione 5 - 35 °C, sottofondi: calcestruzzo poroso, pannelli di truciolato, fibrocemento, membrane bituminose per tetti, metallo.

Contenitore:

2 kg, cartone 12 kg, pallet 432 kg, 6,5 kg, pallet 546 kg

Sicuro dal punto di vista biologico e dell'ecologia costruttiva, inalterabile, riciclabile, resistente a muffe e putredine, indicazioni di sicurezza ai sensi della norma DIN 1055, parte 4. Sicurezza dei prodotti su richiesta

Valori tipici a 20°C:

- Viscosità 7.000 mPas
- Densità 1,12 g/cm³
- Resistenza termica, indurito da -40 °C a 200 °C
- Tempo aperto: 15 min
- Quantità necessaria: 100-300 g/m²

Codice rifiuto:

- Residui di collante liquido 55905: rifiuto particolare che richiede un controllo continuo
- Residui di collante indurito 55906: HMV = Incenerimento dei rifiuti domestici HMD = Discarica di rifiuti domestici

Sottofondo	Valori di ritiro
Membrana bituminosa polimerica, insabbiata	~ 15,4 N/cm ²
Membrana bituminosa polimerica, cosparsa con talco	~ 11,8 N/cm ²
Membrana bituminosa polimerica, ardesiata	~ 17,6 N/cm ²
Lamiera trapezoidale in acciaio, rivestita in plastica	~ 10,6 N/cm ²
Lamiera trapezoidale in acciaio, zincata	~ 12,0 N/cm ²



* Incollaggio anche di: polistirolo, pannelli isolanti con rivestimento fenolico, di perlite e in fibra (per i pannelli isolanti in fibra min. RG 140 kg/m² e quantità min. necessaria 350 g/m²); non utilizzabile per membrane per tetti con rivestimento in PE. Su richiesta: adesivo per membrane per tetti puren PUR.

Tabella del valore isolamento tetto piano



Spessore pannello [mm]	puren PUR/PIR						Altri materiali isolanti						Spessore pannello [mm]		
	Modello novopIR		Modello puren PIR Alu		Modello puren PIR IW		Modello puren PRINE (tab in pendenza)		λ_D [W/(mK)]	R_D [(m ² K)/W]	Valore U* [W/(m ² K)]	λ_D [W/(mK)]		R_D [(m ² K)/W]	Valore U* [W/(m ² K)]
10			0,435	1,740	0,357	2,011	0,370	1,959	0,294	2,304	0,244	2,605	0,222	2,761	10
20			0,870	0,991	0,714	1,171	0,741	1,135	0,588	1,373	0,488	1,593	0,444	1,711	20
30			1,304	0,692	1,071	0,825	1,111	0,799	0,882	0,978	0,732	1,147	0,667	1,240	30
40			1,739	0,532	1,429	0,638	1,481	0,617	1,176	0,760	0,976	0,896	0,889	0,972	40
50			2,174	0,432	1,786	0,519	1,852	0,502	1,471	0,621	1,220	0,736	1,111	0,799	50
60	2,857	0,334	2,609	0,364	2,143	0,438	2,222	0,423	1,765	0,525	1,463	0,624	1,333	0,679	60
70	3,333	0,288	3,043	0,314	2,500	0,379	2,593	0,366	2,059	0,455	1,707	0,541	1,556	0,590	70
75	3,571	0,269	3,261	0,294	2,679	0,355	2,778	0,343	2,206	0,426	1,829	0,508	1,667	0,554	75
80	3,810	0,253	3,636	0,265	3,077	0,311	3,077	0,311	2,353	0,401	1,951	0,478	1,778	0,521	80
85	4,048	0,239	3,864	0,250	3,269	0,293	3,269	0,293	2,500	0,379	2,073	0,452	1,889	0,493	85
90	4,286	0,226	4,091	0,236	3,462	0,278	3,462	0,278	2,647	0,359	2,195	0,428	2,000	0,467	90
100	4,762	0,204	4,545	0,213	3,846	0,251	3,846	0,251	2,941	0,325	2,439	0,388	2,222	0,423	100
110	5,238	0,186	5,000	0,195	4,231	0,229	4,231	0,229	3,235	0,296	2,683	0,354	2,444	0,387	110
120	5,714	0,171	5,455	0,179	4,800	0,202	4,800	0,202	3,529	0,273	2,927	0,326	2,667	0,356	120
130	6,190	0,158	5,909	0,165	5,200	0,187	5,200	0,187	3,824	0,252	3,171	0,302	2,889	0,330	130
140	6,667	0,147	6,364	0,154	5,600	0,174	5,600	0,174	4,118	0,235	3,415	0,281	3,111	0,308	140
150	7,143	0,137	6,818	0,144	6,000	0,163	6,000	0,163	4,412	0,220	3,659	0,263	3,333	0,288	150
160	7,619	0,129	7,273	0,135	6,400	0,153	6,400	0,153	4,706	0,206	3,902	0,247	3,556	0,271	160
170	8,095	0,121	7,727	0,127	6,800	0,144	6,800	0,144	5,000	0,195	4,146	0,233	3,778	0,255	170
180	8,571	0,115	8,182	0,120	7,200	0,136	7,200	0,136	5,294	0,184	4,390	0,221	4,000	0,242	180
190	9,048	0,109	8,636	0,114	7,600	0,129	7,600	0,129	5,588	0,175	4,634	0,209	4,222	0,229	190
200	9,524	0,103	9,091	0,108	8,000	0,123	8,000	0,123	5,882	0,166	4,878	0,199	4,444	0,218	200
210	10,000	0,099	9,545	0,103	8,400	0,117	8,400	0,117	6,176	0,158	5,122	0,190	4,667	0,208	210
220	10,476	0,094	10,000	0,099	8,800	0,112	8,800	0,112	6,471	0,151	5,366	0,182	4,889	0,199	220
230	10,952	0,090	10,455	0,094	9,200	0,107	9,200	0,107	6,765	0,145	5,610	0,174	5,111	0,190	230
240	11,429	0,086	10,909	0,091	9,600	0,103	9,600	0,103	7,059	0,139	5,854	0,167	5,333	0,183	240
250	11,905	0,083	11,364	0,087	10,000	0,099	10,000	0,099	7,353	0,133	6,098	0,160	5,556	0,176	250
260	12,381	0,080	11,818	0,084	10,400	0,095	10,400	0,095	7,647	0,128	6,341	0,154	5,778	0,169	260
270	12,857	0,077	12,273	0,081	10,800	0,091	10,800	0,091	7,941	0,124	6,585	0,149	6,000	0,163	270
280	13,333	0,074	12,727	0,078	11,200	0,088	11,200	0,088	8,235	0,119	6,829	0,143	6,222	0,157	280
290	13,810	0,072	13,182	0,075	11,600	0,085	11,600	0,085	8,529	0,115	7,073	0,139	6,444	0,152	290
300	14,286	0,069	13,636	0,073	12,000	0,082	12,000	0,082	8,824	0,112	7,317	0,134	6,667	0,147	300
310	14,762	0,067	14,091	0,070	12,400	0,080	12,400	0,080	9,118	0,108	7,561	0,130	6,889	0,142	310
320	15,238	0,065	14,545	0,068	12,800	0,077	12,800	0,077	9,412	0,105	7,805	0,126	7,111	0,138	320

* Nel coefficiente di trasmissione del calore U sono compresi i valori di resistenza alla trasmissione del calore R_{si} = 0,10 e R_{se} = 0,04



SOPREMA Service

Vorrebbe posizionare un ordinazione?
Contatta la nostra ufficio dell ordinazione:
Tel. : **+41 56 418 59 30**

Ha anche delle domande tecniche sui nostri prodotti?
Richiedi il nostro ufficio tecnico - Tel. : **+41 56 418 59 30**

Trovi fatti interessanti: www.soprema.ch o info@soprema.ch



MINERGIE®
Member



puren gmbh

Rengoldshauser Str. 4 • DE - 88662 Überlingen
Tel. +49 7551 80 99 0 • Fax +49 7551 80 99 20
info@puren.com • www.puren.com

SOPREMA
GROUP

e-mail : info@soprema.ch - www.soprema.ch

SOPREMA AG

Härdlistrasse 1-2 • CH-8957 Spreitenbach
Telefon +41 56 418 59 30 • Fax +41 56 418 59 31
info@soprema.ch • www.soprema.ch