

Nixdur®

Resistente. Isolante.



TERMOLAN™
ISOLARE È PROTEGGERE



ISOLARE È PROTEGGERE.

COMFORT ABITATIVO E RISPETTO PER LE
RISORSE DEL PIANETA.

TERMOLAN LAVORA CON SUCCESSO DA OLTRE
50 ANNI IN TUTTI I SETTORI IN CUI ISOLAMENTO
VUOL DIRE PROTEZIONE.

I NOSTRI MARCHI SI SONO POSIZIONATI
DIMOSTRANDO AFFIDABILITÀ E CONQUISTANDO
LA FIDUCIA DI CHI LI HA SCELTI.

EPS: materia prima preziosa amica dell'ambiente, fatta per durare

Grazie alle sue caratteristiche e a quelle del suo ciclo vita, l'EPS è la scelta migliore per l'isolamento termico e per salvaguardare l'ambiente.

98%

gli isolanti in EPS sono fatti per il 98% d'aria

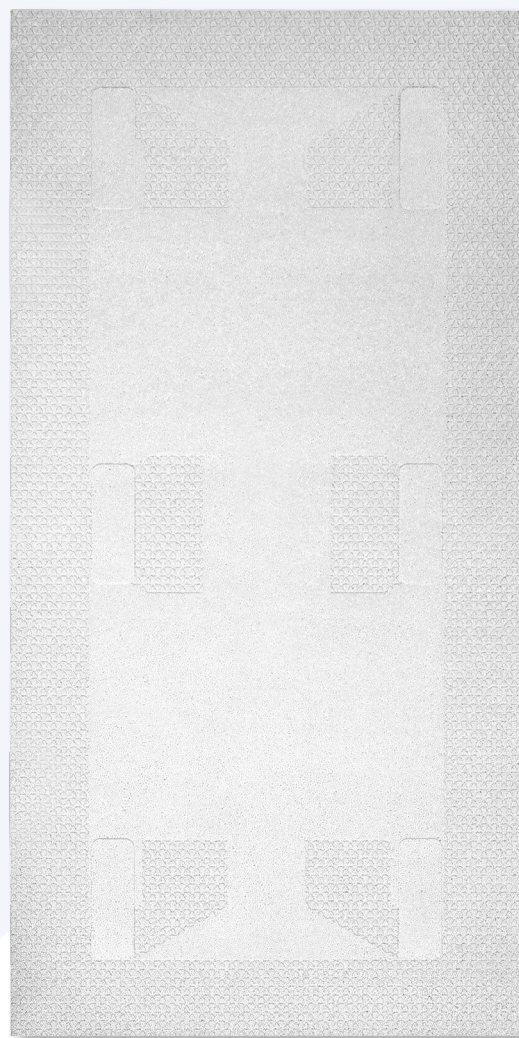
100%

l'EPS è riciclabile e riusabile al 100% e non è un rifiuto speciale

Abbiamo consolidato processi produttivi e commerciali che garantiscono la nostra qualità in maniera costante e certificata.
Dalla selezione della materia prima passando per la trasformazione e la stagionatura, arrivando al controllo della qualità.

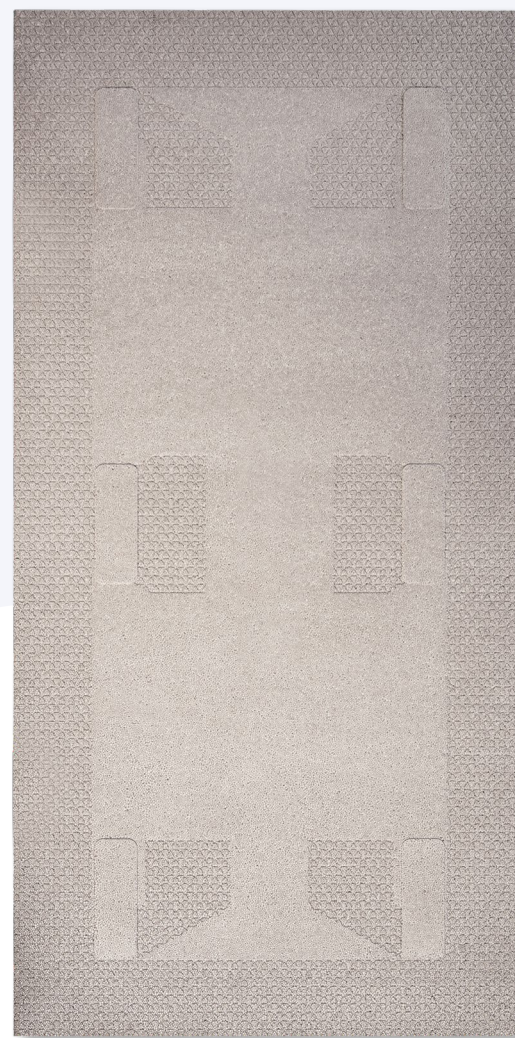


Tre varianti con specifiche tecniche differenti



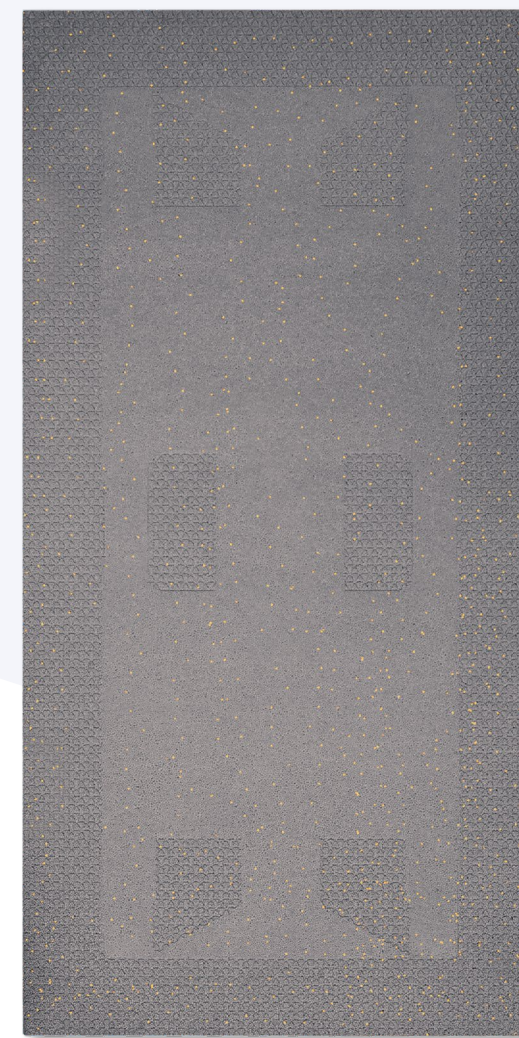
EPS bianco

La materia prima base, con qualità isolanti superiori a quelle della maggior parte degli isolanti termici.



EPS con grafite

Siamo stati i primi trasformatori in Italia ad introdurre l'EPS additivato di grafite per un isolamento termico superiore.



Greydur®

L'EPS coi pallini arancioni, nostro brevetto, è l'evoluzione di questa materia: alte prestazioni isolanti unite a resistenza a compressione e basso assorbimento d'acqua.

Lastre stampate

La gamma di lastre stampate è quella che esprime al meglio la nostra capacità di ideare e realizzare prodotti di altissima qualità.

Le lastre stampate sono progettate per esaltare la qualità dell'isolante in EPS, prodotte con caratteristiche fisiche studiate appositamente per la loro applicazione.

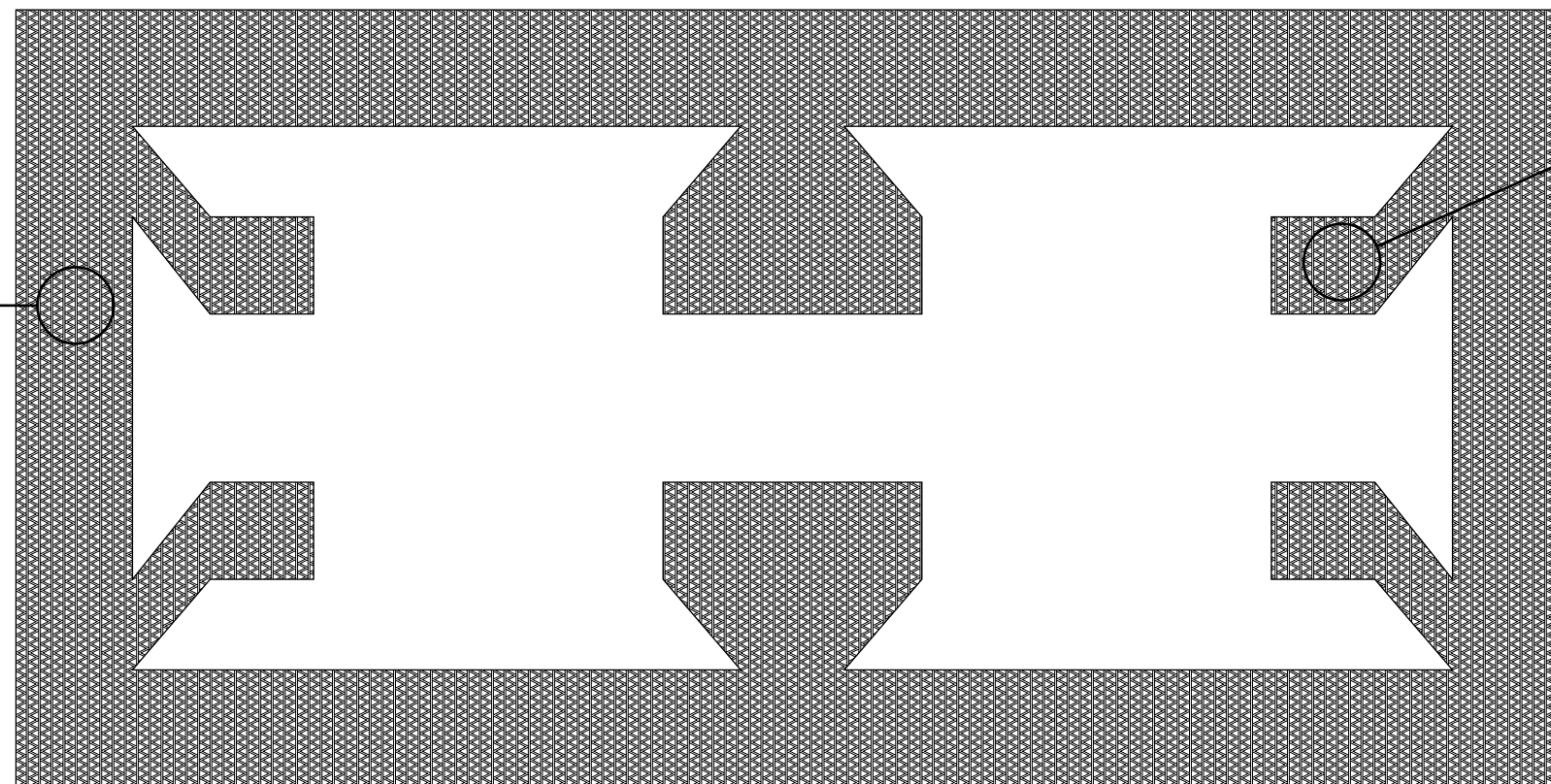
Negli anni '80 abbiamo ideato e realizzato la prima lastra stampata per cappotto, divenuta poi lo standard di mercato.

Alla fine degli anni '90 abbiamo trasformato e distribuito per primi in Italia l'EPS grigio additivato di grafite.



Lastre studiate per il sistema a cappotto

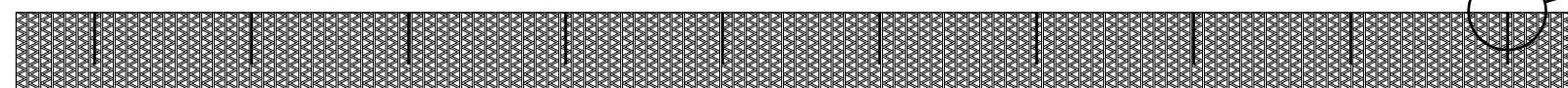
vista frontale



La **trama geometrica** a rilievo è fondamentale per aumentare la superficie di supporto per l'aggrappo del rasante e migliorare il legame tra intonaco e isolante.

La **texture a rilievo** evidenzia i punti di aderenza per una migliore stesura della colla.

vista laterale



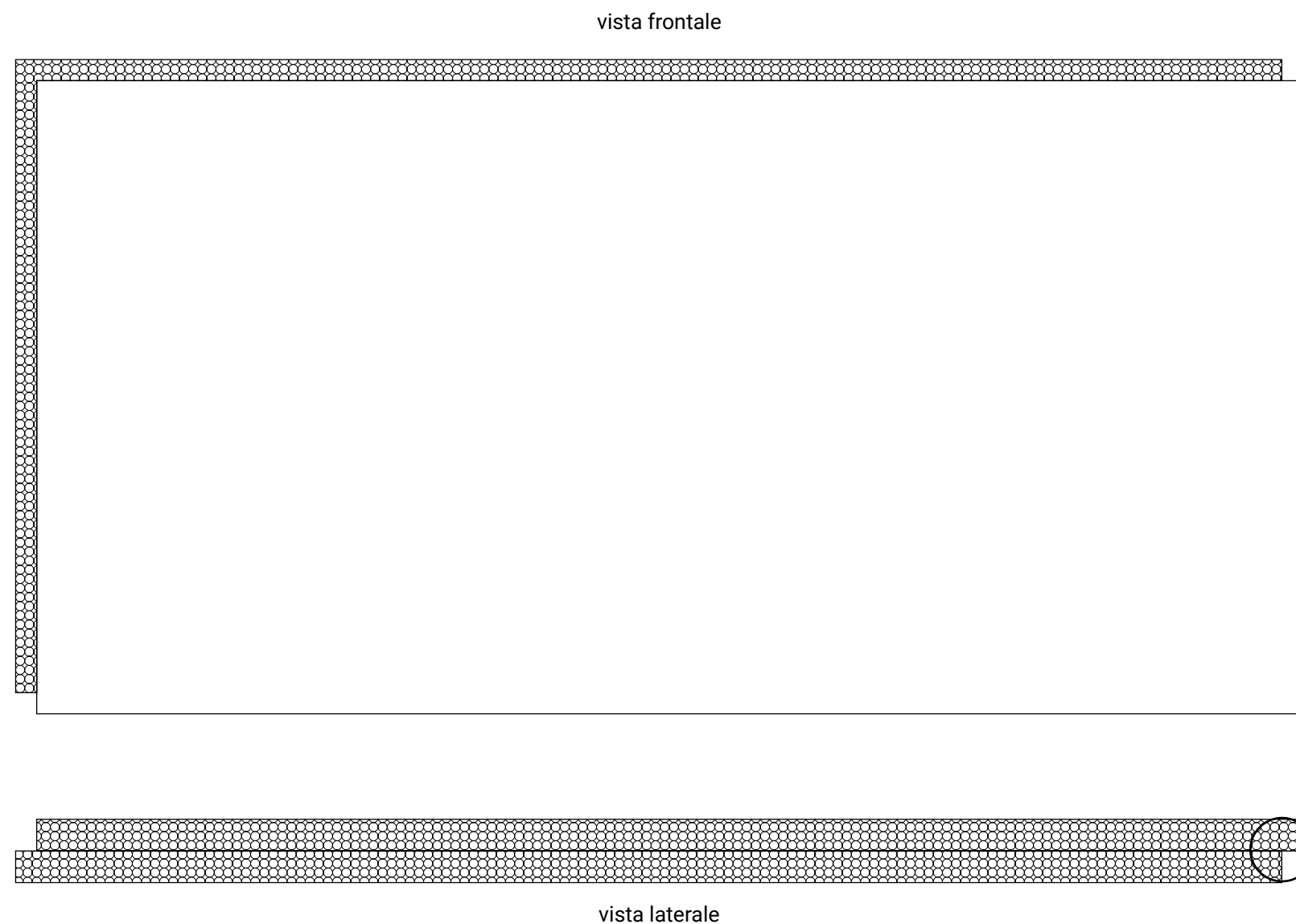
I **tagli rompi** tratta servono a diminuire l'intensità delle sollecitazioni termiche riducendo la loro componente con direzione parallela al lato lungo.

Lastre studiate per le coperture e l'isolamento orizzontale

La particolare struttura, costituita da milioni di microcellule piene d'aria, conferisce alle lastre stampate:

- **ottimo potere termoisolante**
- **ottime caratteristiche meccaniche**
- **basso assorbimento d'acqua**
- **ottimo comportamento biologico**
- **non imputridisce**
- **non costituisce terreno nutritivo per animali e batteri**

Inoltre studi pluriennali dimostrano che le lastre stampate, se posate in opera a regola d'arte, **conservano nel tempo tutte le sue iniziali prestazioni termoisolanti.**



Lo **speciale battente su 4 lati** permette di avere un perfetto incastro delle lastre favorendo un maggiore isolamento all'umidità e all'acqua.

Può bastarti il massimo?

Nixdur la nuova gamma in EPS con le caratteristiche di un estruso.

Grazie alla eccezionale resistenza a compressione e al bassissimo assorbimento d'acqua, Nixdur risponde a tutte le principali necessità di isolamento in applicazione dove le sollecitazioni meccaniche e di umidità sono particolarmente elevate.



alta resistenza a compressione



riciclabili al 100%



zero assorbimento d'acqua



Tutta la nostra produzione è conforme ai CAM.

I prodotti che garantiscono il rispetto dei Criteri Ambientali Minimi hanno un basso impatto ambientale e devono avere una parte di materia riciclata. In base al tipo di prodotto cambia la percentuale di materiale riciclato per rientrare nei parametri.



Cos'è la resistenza a compressione?

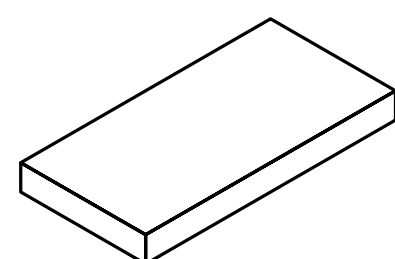
La resistenza a compressione è una proprietà dei materiali che viene trovata con l'esecuzione della prova di laboratorio.

Questo permette di stabilire il comportamento del materiale al momento della produzione e dopo 50 anni e di valutare il livello di carico che può sopportare nel periodo di vita mantenendo caratteristiche fisico-meccaniche e dimensionali simili a quelle iniziali e adeguate ai requisiti dell'applicazione.

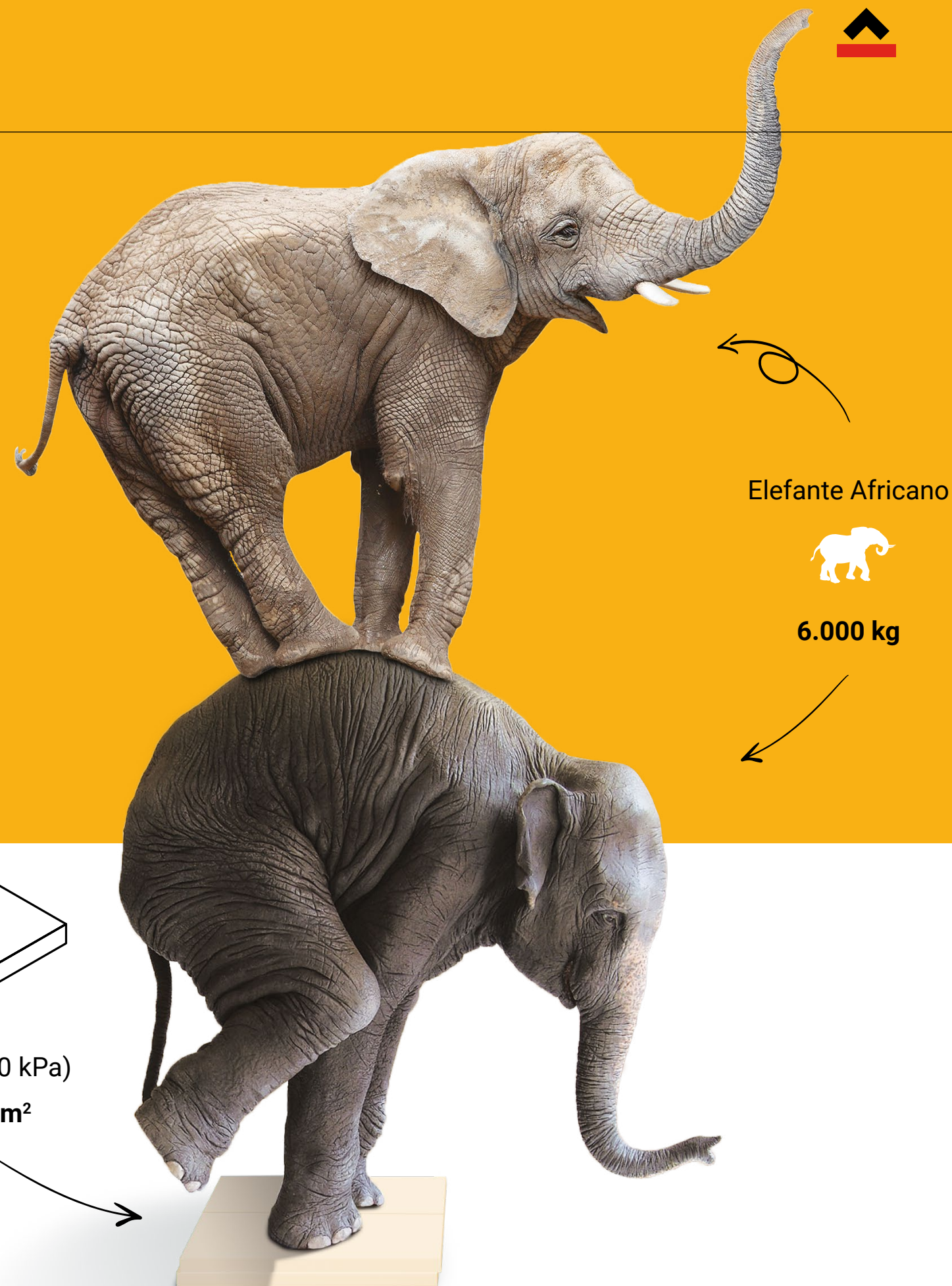
A cosa corrisponde?

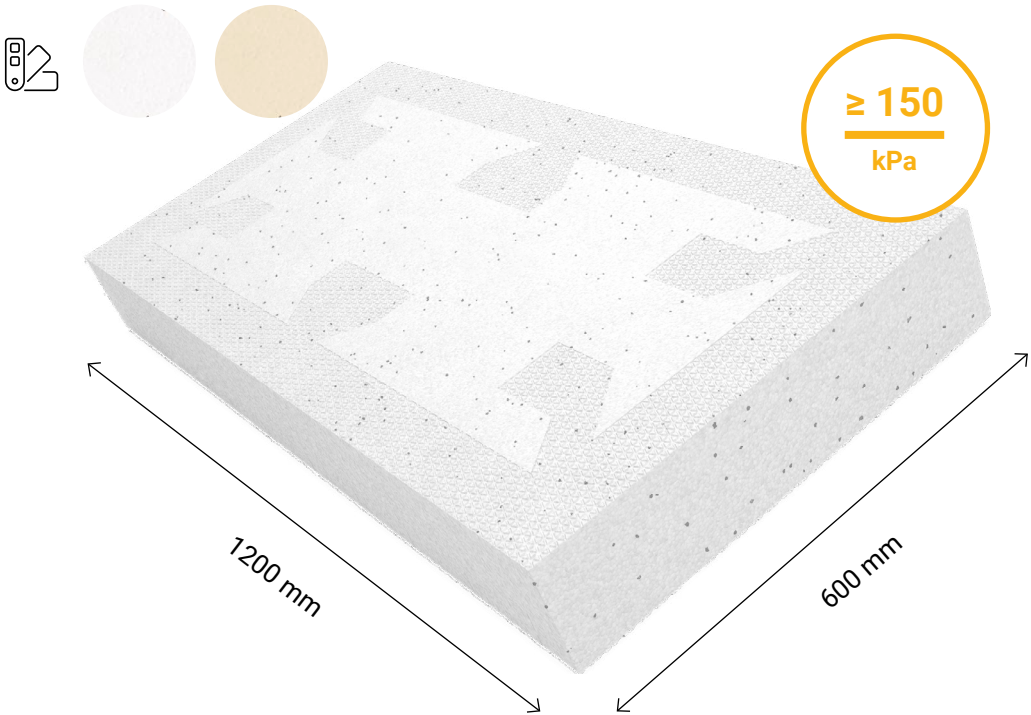
L'unità di misura con cui indica la resistenza a compressione è kilo Pascal (kPa) ed è equivalente a 100 kg su metro quadrato.

$$1 \text{ kPa} = 100 \text{ kg al m}^2$$



Nixdur Roof (120 kPa)
12.000 kg a m²





Nixdur Smart RE

Lastra stampata in EPS, a spigolo vivo, a basso assorbimento d’acqua e alta resistenza a compressione.

Applicazioni consigliate

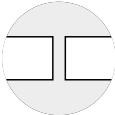
- Controterra
- Zoccolatura
- Tetto in legno
- Intercapedine di pareti perimetrali
- Sistema Cappotto
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Sotto massetto in solaio
- Sottotetti

Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,034
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 0,85 a 8,80
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 150
Assorbimento d’acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5

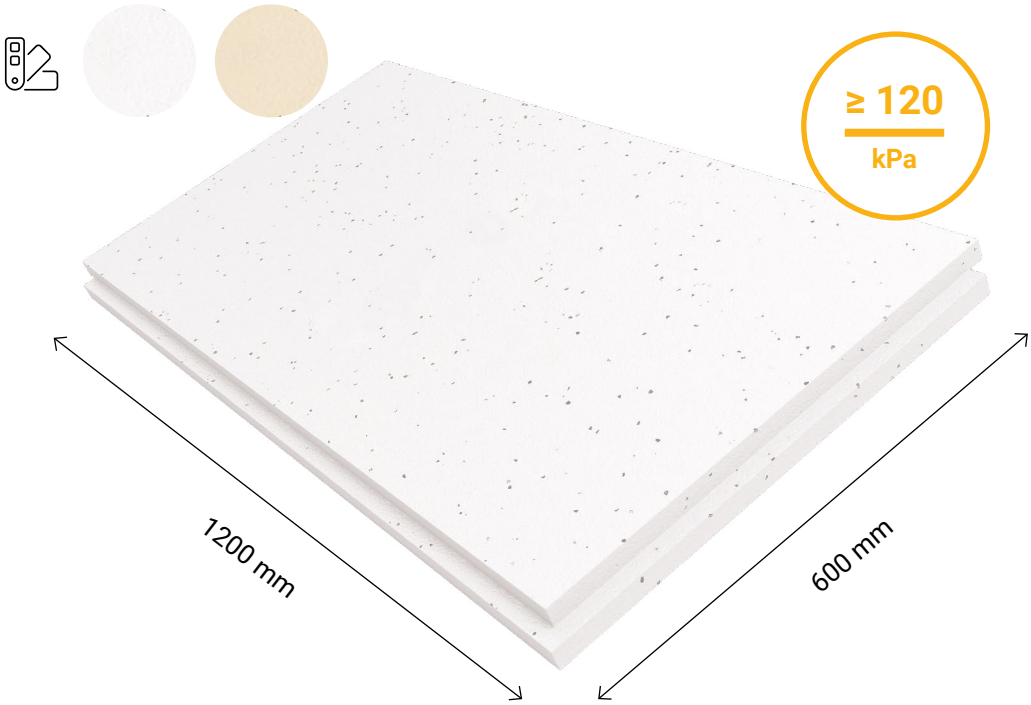
* in base agli spessori
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Spigolo vivo



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Nixdur Roof RE

Lastra stampata in EPS, battentata su quattro lati, a basso assorbimento d’acqua e alta resistenza a compressione.

Applicazioni consigliate

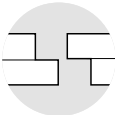
- Controterra
- Sottotetti
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Tetto in legno
- Sotto massetto

Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,034
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 0,85 a 8,80
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 120
Assorbimento d’acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5

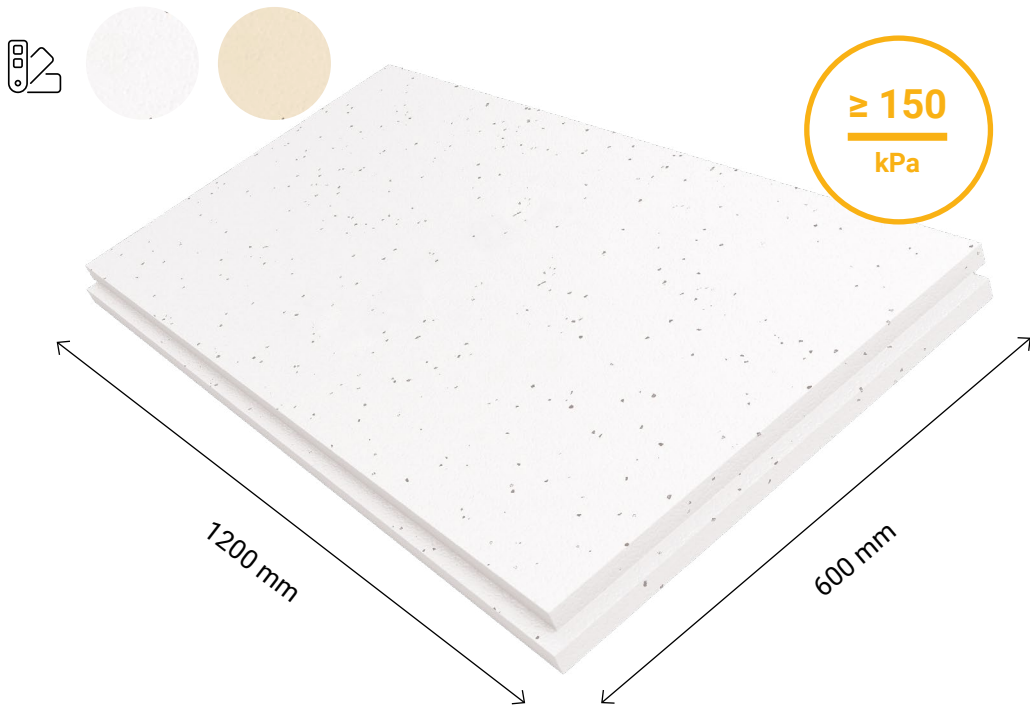
* in base agli spessori
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



A battente



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Nixdur Top B RE

Lastra stampata in EPS, battentata su quattro lati, a basso assorbimento d'acqua e alta resistenza a compressione.

Applicazioni consigliate

- Controtterra
- Sottotetti
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Tetto in legno
- Sotto massetto

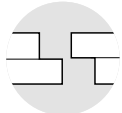
Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,034
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 0,85 a 8,80
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 150
Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5

* in base agli spessori

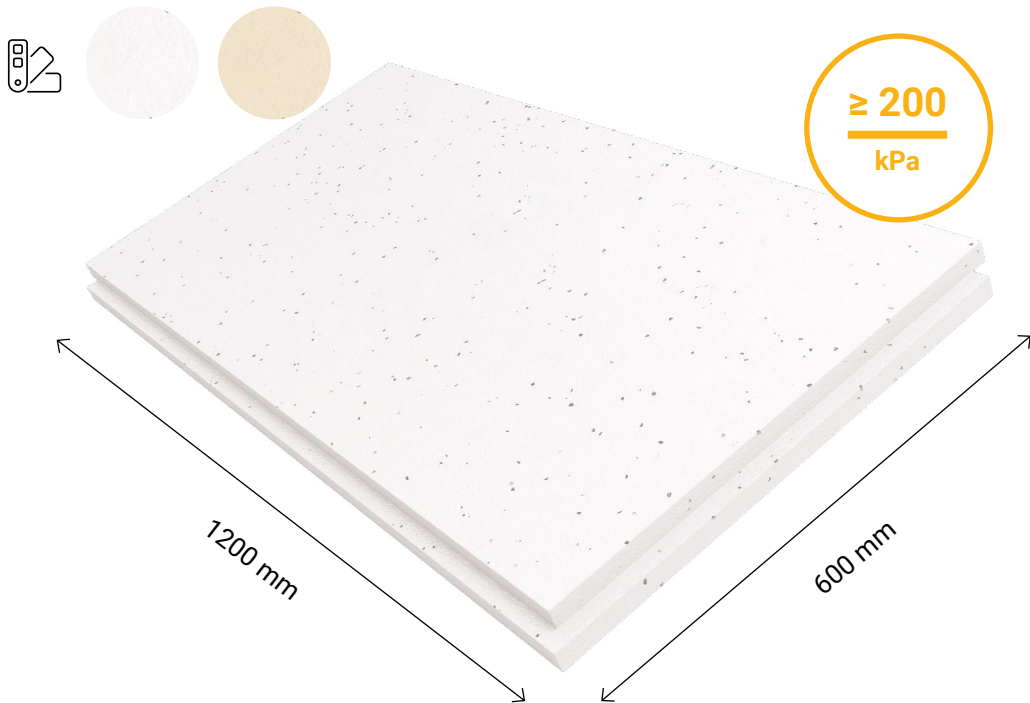
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



A battente



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Nixdur Top B 200 RE

Lastra stampata in EPS, battentata su quattro lati, a basso assorbimento d'acqua e alta resistenza a compressione.

Applicazioni consigliate

- Controtterra
- Sottotetti
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Tetto in legno
- Sotto massetto

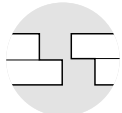
Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,033
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 0,90 a 9,05
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 200
Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5

* in base agli spessori

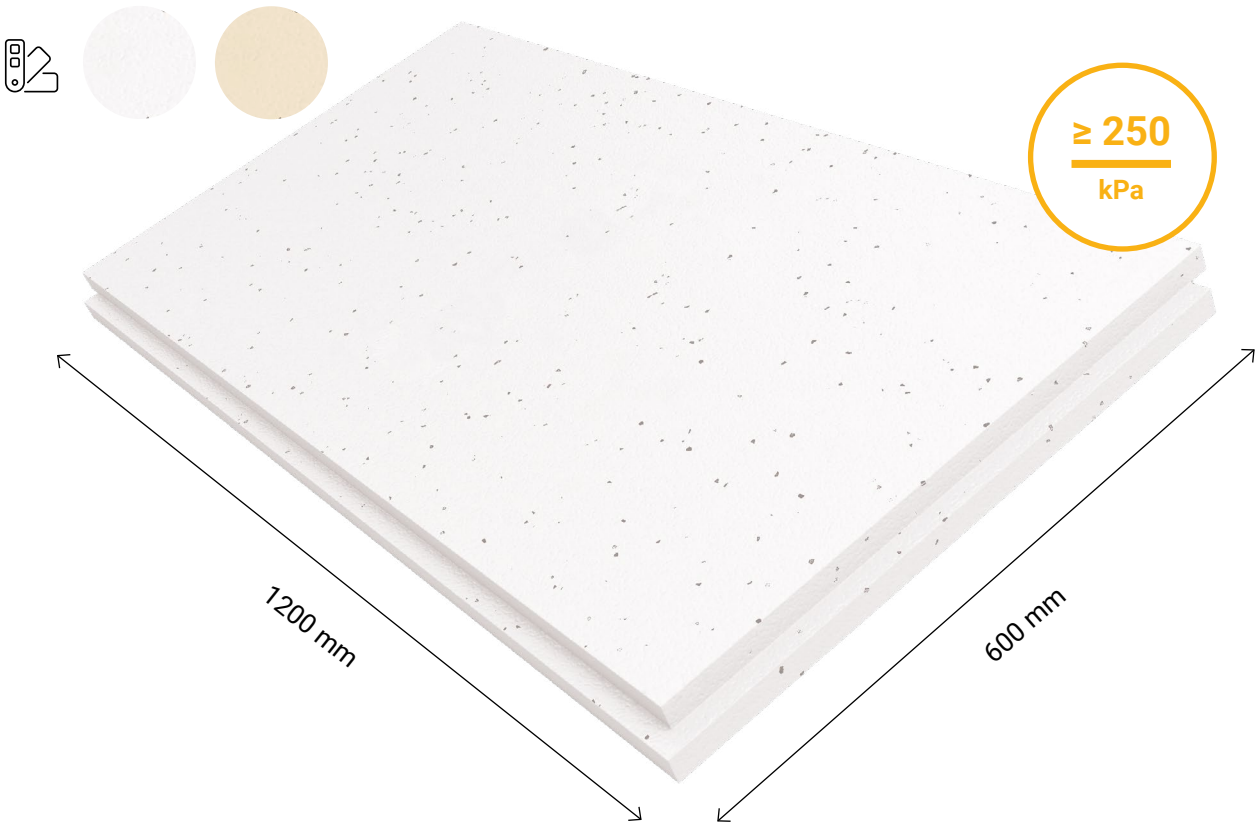
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



A battente



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



Nixdur Top B 250 RE

Lastra stampata in EPS, battentata su quattro lati, a basso assorbimento d’acqua e alta resistenza a compressione.

Applicazioni consigliate

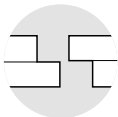
- Controtterra
- Sottotetti
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato
- Tetto in legno
- Sotto massetto

Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 300
Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,033
Resistenza termica* (R_D)	m²K/W	da 0,90 a 9,05
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 250
Assorbimento d’acqua per immersione a 28 gg	%	≤ 0,5

* in base agli spessori
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



A battente



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



In cappotto, zoccolatura e controterra

1. Intonaco interno	15 mm
2. Laterizio	300 mm
3. Guaina bituminosa	4 mm
4. Nixdur Smart RE	120 mm
5. Rasatura	2 mm
6. Rete di armatura	1 mm
7. Finitura	1 mm

$$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,029 \text{ W/m}^2\text{k}$$

Copertura a falda in laterocemento

1. Manto di copertura in coppi o tegole
2. Listelli
3. Nixdur Roof RE 100 mm
4. Freno vapore
5. Solaio in laterocemento 200+40 mm

$$U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,071 \text{ W/m}^2\text{k}$$

Sotto pavimento

- | | |
|---|--------------|
| 1. Pavimento in ceramica | 10 mm |
| 2. Massetto armato | 50 mm |
| 3. Pellicola protettiva in PE | |
| 4. Nixdur Top B RE | 40 mm |
| 5. Massetto di alloggiamento degli impianti | |
| 6. Massetto armato | 60 mm |
| 7. Vespaio aerato | |

$$U = 0,35 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,088 \text{ W/m}^2\text{k}$$

Applicazioni e prodotti

	dim. utili	spessori	conducibilità termica	res. termica	res. compres.	ass. d'acqua immersione	PARETI PERIMETRALI			SOLAIO	COPERTURE		
							Zoccolatura	Controterra	Isolamento a cappotto	Sotto massetto	Tetto piano rovescio	Tetto in legno	Tetto ventilato
	mm	mm	λ_D	R_D	kPa	%							
Smart RE	1200 x 600	da 30 a 300	0,034	da 0,85 a 8,80	≥ 150	≤ 0,5	●	●	●		●	●	●
Roof RE	1200 x 600	da 30 a 300	0,034	da 0,85 a 8,80	≥ 120	≤ 0,5		●		●	●	●	●
Top B RE	1200 x 600	da 30 a 300	0,034	da 0,85 a 8,80	≥ 150	≤ 0,5		●		●	●	●	●
Top B 200 RE	1200 x 600	da 30 a 300	0,033	da 0.90 a 9.05	≥ 200	≤ 0,5		●		●	●	●	●
Top B 250 RE	1200 x 600	da 30 a 300	0,033	da 0.90 a 9.05	≥ 250	≤ 0,5		●		●	●	●	●



Nixdur Top B RE

Fontevivo (PR) - Isolamento termico sottomassetto



Nixdur Smart RE

Macerata (MC) - Controterra di villetta unifamiliare

Stoccaggio

Le lastre di Nixdur possono essere conservate per alcune settimane all'aperto senza alcuna protezione contro gli agenti atmosferici perché pioggia, neve e gelo non possono danneggiarle.

Ove fosse prevista una conservazione più lunga le lastre Nixdur devono essere coperte con teli di plastica di colore chiaro opaco per proteggerle dai raggi solari.

I teli trasparenti o di colore scuro non sono idonei per l'insorgere di temperature elevate sotto di essi.

Esposizione al sole

Una lunga esposizione al sole tende a far ingiallire le parti esposte ai raggi U.V., questo effetto non ne pregiudica l'utilizzo. Consigliamo comunque di pulire le parti soggette a tale effetto con carta abrasiva, o utensili simili, asportando lo strato superficiale e la successiva polvere, specie in caso di applicazione di colle.

Consigli per l'applicazione

Le lastre di Nixdur sul supporto murario devono essere preservate dall'esposizione solare diretta, ove ciò non fosse garantito naturalmente, ombreggiare applicando adeguate reti ombreggianti sui ponteggi.



TERMOLAN SRL

Via G. Di Vittorio, 2/4
50053 Empoli (FI)
T. +39 0571 94 601
F. +39 0571 94 60 299
info@edilizia.termolan.it

