

TERMOLAN
ISOLARE È PROTEGGERE

Nato con 35 anni di storia.

Il prodotto migliore nelle mani migliori.

XDUR è l'innovativo polistirene estruso di TERMOLAN: una realtà che ha segnato la storia del mercato XPS in Italia e che conta quasi mezzo secolo di attività nel settore dell'isolamento termoacustico.

Ecco perché XDUR nasce con tre decenni di esperienza: un prodotto ad alto valore aggiunto, che può contare su un apparato tecnico logistico e gestionale di assoluta eccellenza e che rappresenta una sintesi unica tra novità e competenza, esperienza e innovazione.



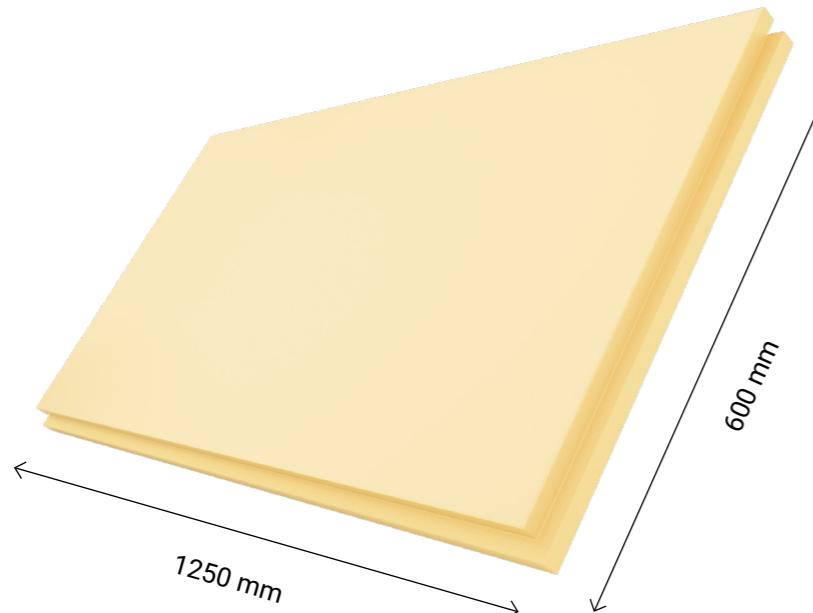
Nel processo di estrusione l'espansione avviene secondo le più severe normative europee e nel pieno rispetto ambientale senza impiego HCFC.



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.





XDUR 300 S

Lastra in polistirene espanso estruso con battente sui quattro lati e superfici lisce.

Applicazioni consigliate

- Controterra
- Pavimento industriale
- Sotto fondazione
- Tetto non ventilato
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio
- Tetto ventilato

Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 200
----------	----	-------------

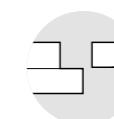
Conducibilità termica dichiarata* (λ_D)	W/mK	da 0,032 a 0,036
--	------	------------------

Resistenza termica* (R_D)	m^2K/W	da 0,90 a 5,70
-------------------------------	----------	----------------

Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 300
---	-----	------------

* in base agli spessori

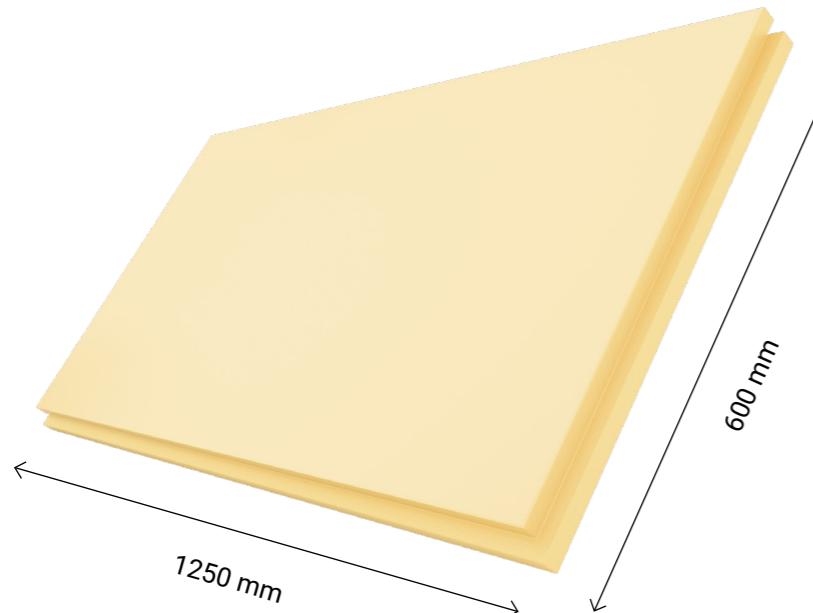
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



A battente



Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1



XDUR 500 S

Lastra in polistirene espanso estruso con battente sui quattro lati e superfici lisce, ad alta resistenza meccanica.

Applicazioni consigliate

- Controterra
- Coperture carrabili
- Pavimento industriale
- Sotto fondazione
- Tetto piano caldo
- Tetto piano rovescio

Certificazioni



Spessori	mm	da 50 a 200
----------	----	-------------

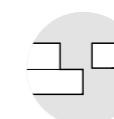
Conducibilità termica dichiarata* (λ_D)	W/mK	da 0,033 a 0,035
--	------	------------------

Resistenza termica* (R_D)	m^2K/W	da 1,55 a 5,80
-------------------------------	----------	----------------

Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 500
---	-----	------------

* in base agli spessori

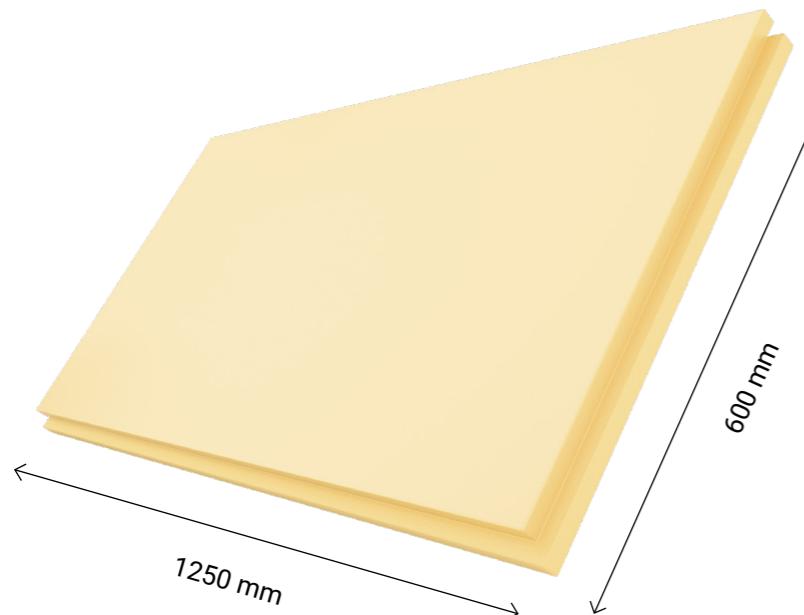
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



A battente



Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1



XDUR 700 S

Lastra in polistirene espanso estruso con battente sui quattro lati e superfici lisce, ad altissima resistenza meccanica.

Applicazioni consigliate

Controterra Coperture carrabili Pavimento industriale
Sotto fondazione Tetto piano caldo Tetto piano rovescio

Certificazioni



Spessori	mm	da 50 a 200
----------	----	-------------

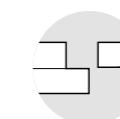
Conducibilità termica dichiarata* (λ_D)	W/mK	0,034 a 0,036
--	------	---------------

Resistenza termica* (R_D)	m^2K/W	da 1,50 a 5,60
-------------------------------	----------	----------------

Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 700
---	-----	------------

* in base agli spessori

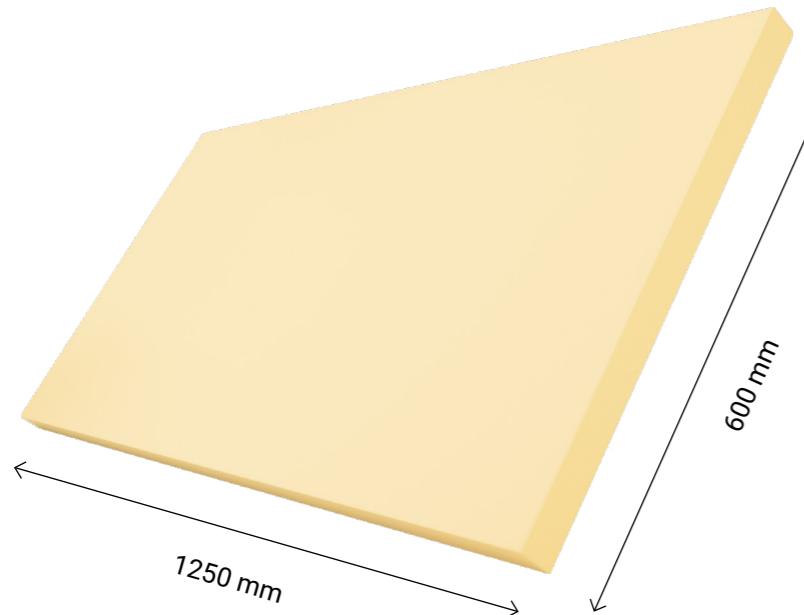
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



A battente



Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1



XDUR 300 SP

Lastra in polistirene espanso estruso con bordi a spigolo vivo e superfici ruvide senza pelle.

Applicazioni consigliate

Correzione Ponti Termici Tetto piano caldo

Certificazioni



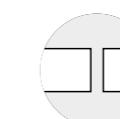
Spessori	mm	20
----------	----	----

Conducibilità termica dichiarata (λ_D)	W/mK	0,032
---	------	-------

Resistenza termica* (R_D)	m^2K/W	0,60
-------------------------------	----------	------

Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 250
---	-----	------------

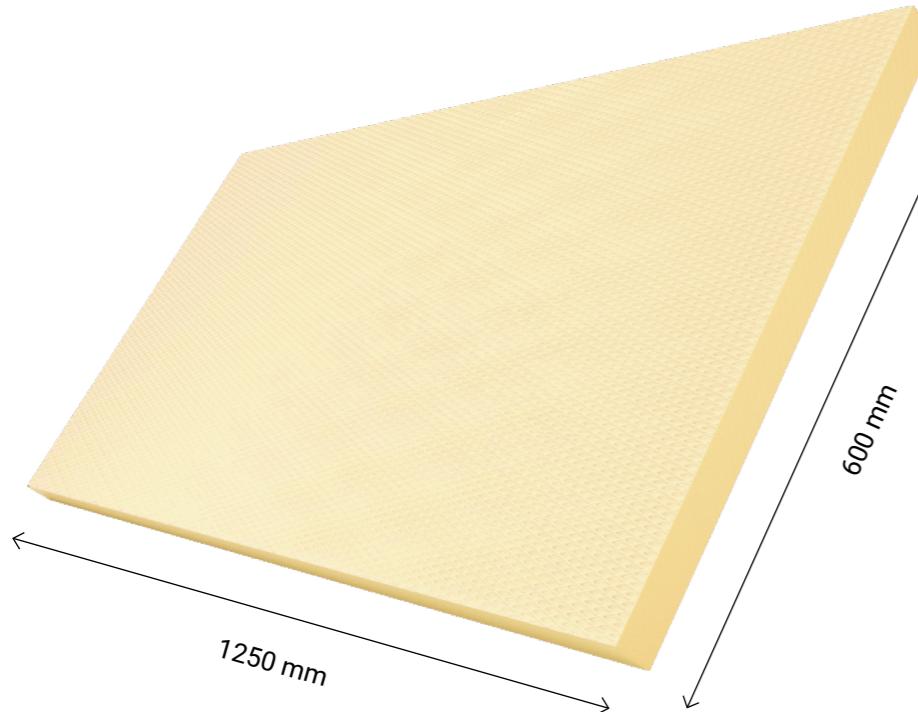
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su edilizia.termolan.it



Spigolo vivo



Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1



XDUR 300 W

Lastra in polistirene espanso estruso a spigolo vivo e pelle goffrata su entrambe le facce.

Spessori	mm	da 30 a 240
Conducibilità termica dichiarata* (λ_d)	W/mK	da 0,032 a 0,036
Resistenza termica* (R _d)	m ² K/W	da 0,90 a 6,65
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 300

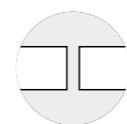
* in base agli spessori

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

Applicazioni consigliate

- Controterra
- Correzione Ponti Termici
- Isolamento intradosso di copertura
- Zoccolatura

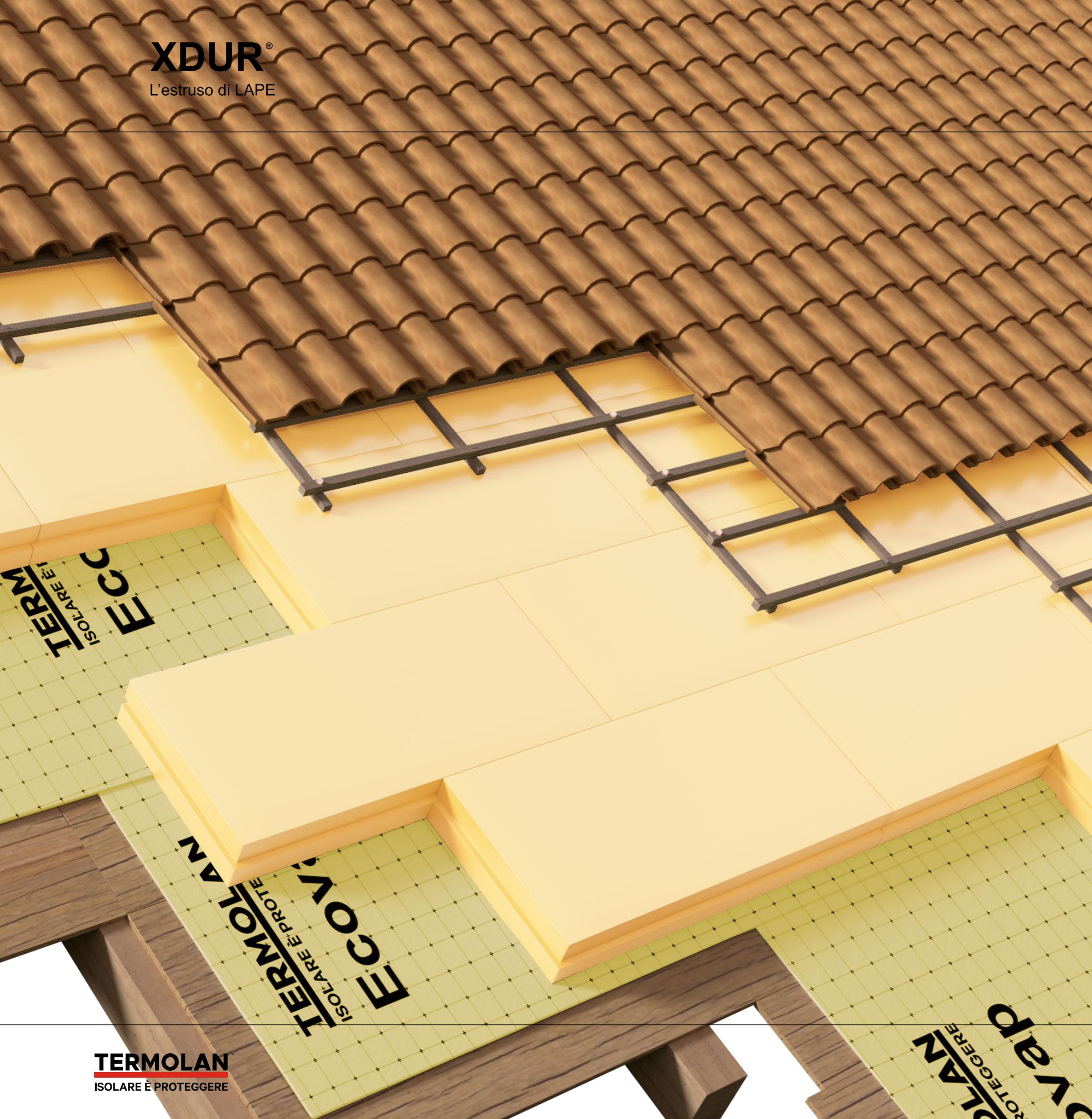
Certificazioni



Spigolo vivo



Reazione al fuoco
secondo EN 13501-1

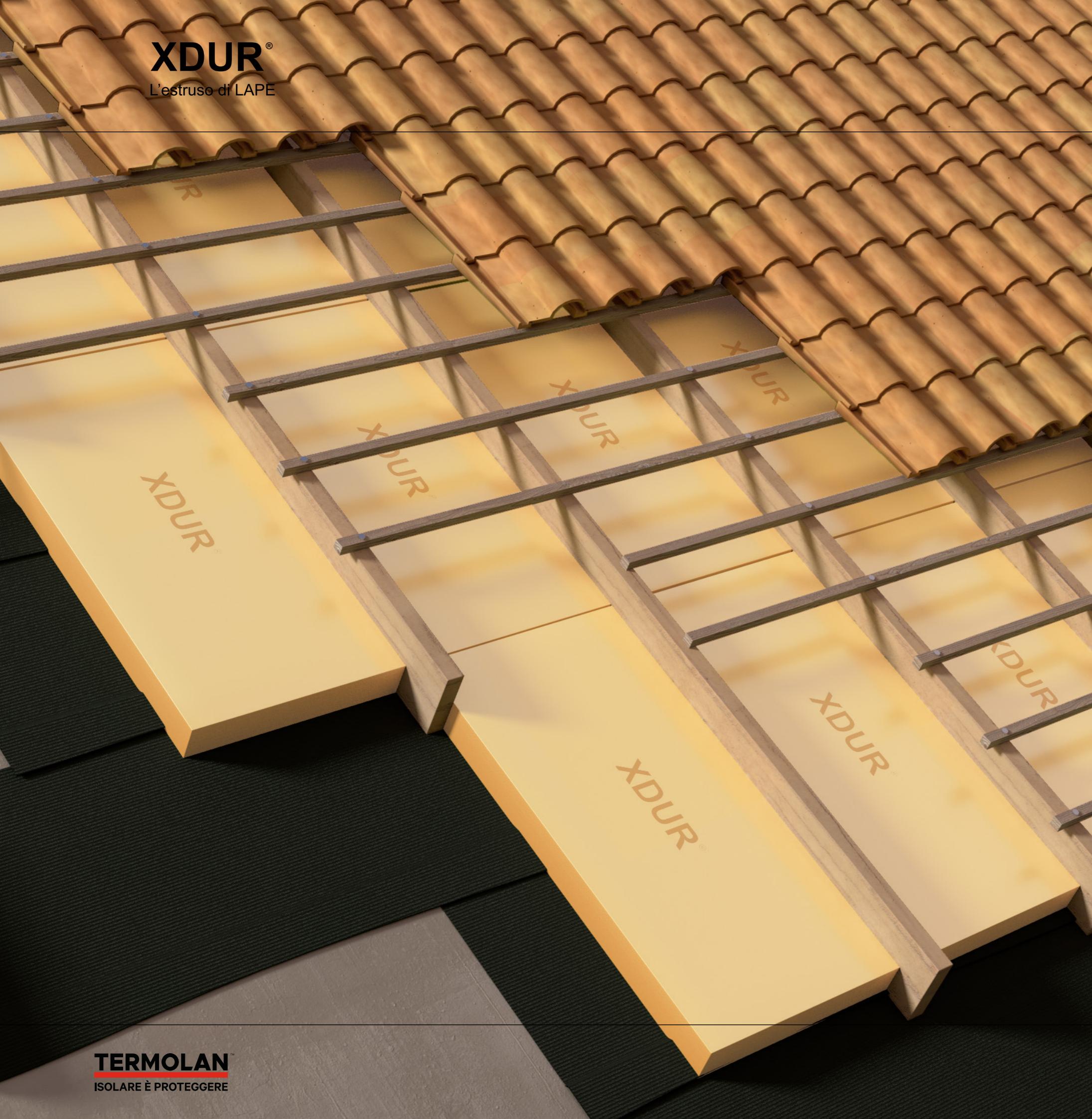


Tetto a falda in legno

1. Tavolato	220 mm
2. Ecovap	
3. XDUR 300 S	160 mm
4. Aria	50 mm
5. Tegole	10 mm

$$U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{k}$$

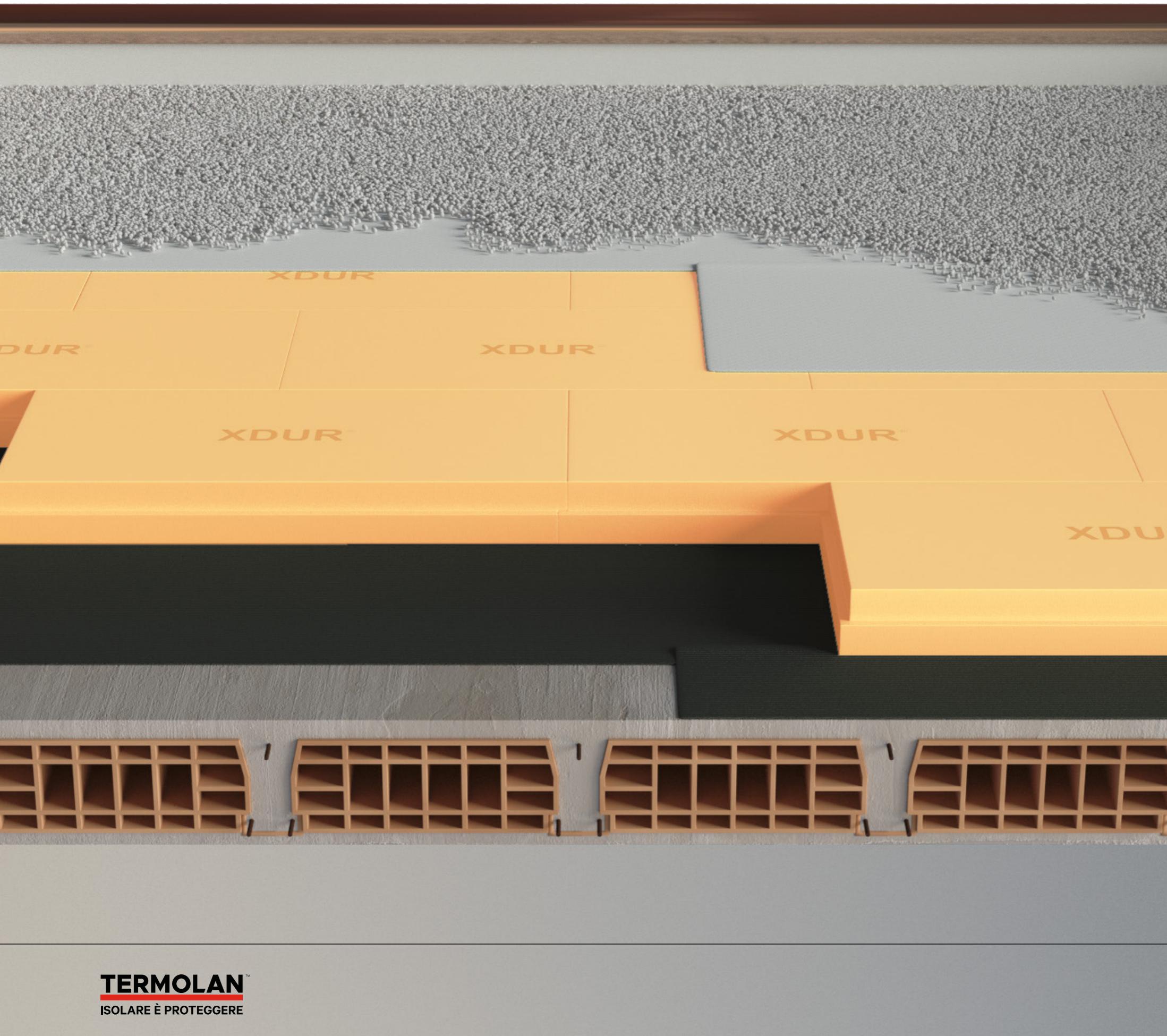


Tetto a falda in laterocemento

1. Solaio in laterocemento	200 mm
2. Guaina bituminosa	8 mm
3. XDUR 300 S	120 mm
4. Aria	50 mm
5. Tegole	10 mm

U = 0,24 W/m²k

Y_{ie} = 0,06 W/m²k



Tetto piano rovescio

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. Intonaco | 15 mm |
| 2. Solaio in laterocemento | 200 mm |
| 3. Guaina bituminosa | 8 mm |
| 4. XDUR 300 S | 120 mm |
| 5. Telaio impermeabile traspirante | 1 mm |
| 6. Ghiaia | 100 mm |

$$U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,05 \text{ W/m}^2\text{k}$$



Muro controterra e sottofondazione

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. Parete in cls | 250 mm |
| 2. Guaina bituminosa | 8 mm |
| 3. XDUR 500 S | 120 mm |
| 4. Massetto + pavimento industriale | 150 mm |
| 5. Fondazione a platea in cls | 250 mm |
| 6. Foglio PE | 8 mm |
| 7. XDUR 700 S | 120 mm |

XDUR 500 S

$$U = 0,27 \text{ W/m}^2\text{k}$$

XDUR 700 S

$$U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{k}$$



Sotto pavimento industriale

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. Massetto + pavimento industriale | 250 mm |
| 2. Foglio PE | 8 mm |
| 3. XDUR 700 S | 120 mm |
-

XDUR 500 S

$U = 0,27 \text{ W/m}^2\text{k}$

XDUR 700 S

$U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{k}$



Applicazioni e prodotti

	dim. utili	spessori	conducibilità termica λ _D	res. termica R _D	res. compres. kPa	PARETI PERIMETRALI			COPERTURE PIANE	COPERTURE A FALDA		VARIE
						Zoccolatura	Controterra	Ponti termici		Tetto piano rovescio	Tetto piano caldo	
						mm	mm					
300 S	1250 x 600	da 30 a 240	da 0,032 a 0,036	da 0,90 a 6,65	≥ 300		●		●	●	●	●
500 S	1250 x 600	da 50 a 200	da 0,033 a 0,035	da 1,55 a 5,80	≥ 500		●		●	●		●
700 S	1250 x 600	da 50 a 200	da 0,034 a 0,036	da 1,50 a 5,60	≥ 700		●		●	●		●
300 SP	1250 x 600	20	0,032	0,60	≥ 250			●		●		
300 W	1250 x 600	da 30 a 240	da 0,032 a 0,035	da 0,90 a 6,65	≥ 300	●	●	●				

Stoccaggio

Le lastre di XDUR 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 XDUR 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.

Consigli per l'applicazione

Le lastre di XDUR 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