

**XDUR<sup>®</sup>**

L'estruso di LAPE



**TERMOLAN<sup>™</sup>**  
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.



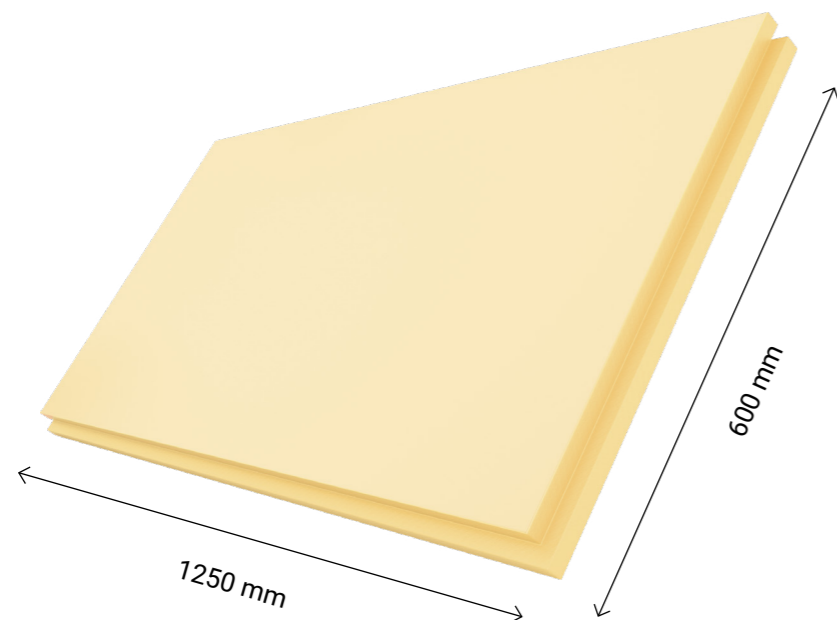
Nel processo di estrusione l'espansione avviene secondo le più severe normative europee e nel pieno rispetto ambientale senza impiego HCFC.



**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

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

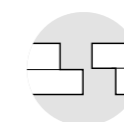
### Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 200
Conducibilità termica dichiarata* ( $\lambda_D$ )	W/mK	da 0,032 a 0,036
Resistenza termica* ( $R_D$ )	m <sup>2</sup> K/W	da 0,90 a 5,70
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 300

\* in base agli spessori

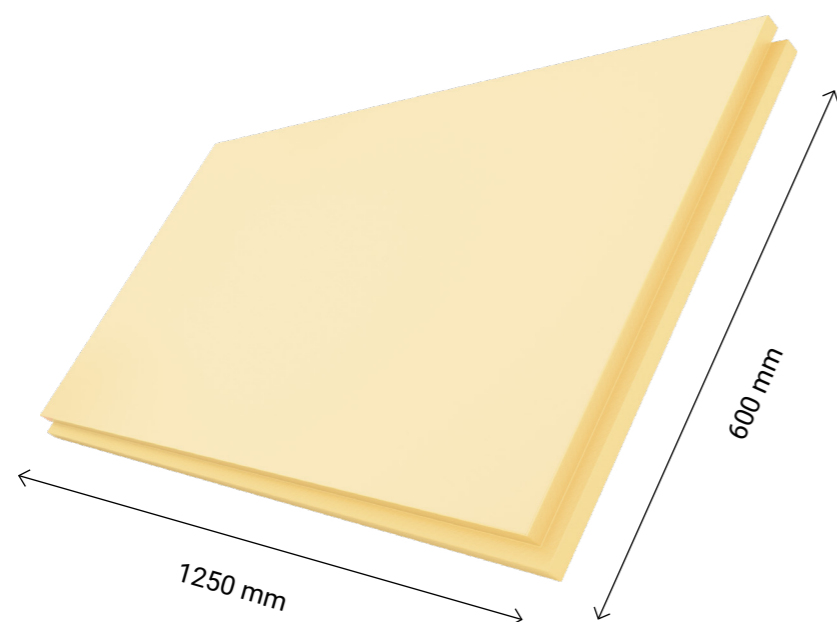
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



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

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

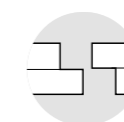
### Certificazioni



Spessori	mm	da 50 a 200
Conducibilità termica dichiarata* ( $\lambda_D$ )	W/mK	da 0,033 a 0,035
Resistenza termica* ( $R_D$ )	m <sup>2</sup> K/W	da 1,55 a 5,80
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 500

\* in base agli spessori

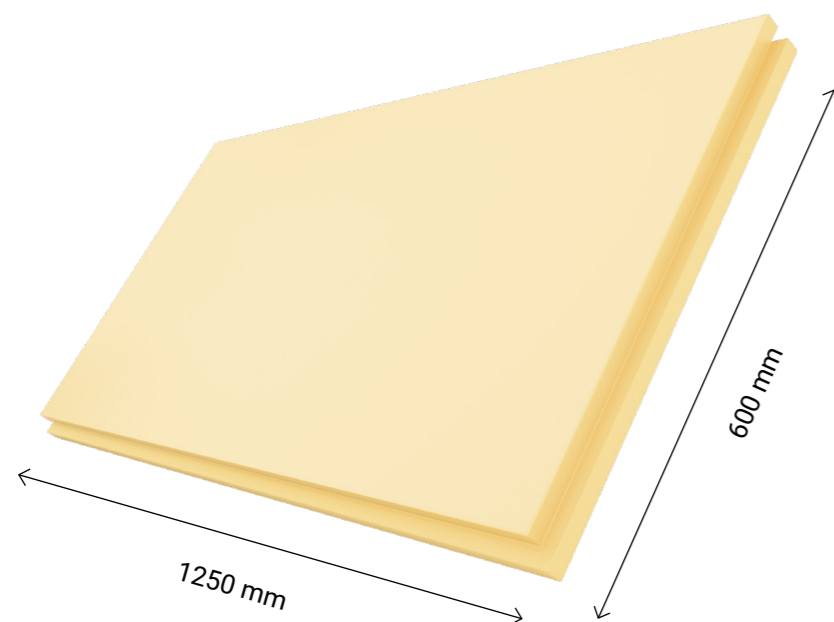
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



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

- Controtterra**
- Coperture carrabili**
- Pavimento industriale**
- Sotto fondazione**
- Tetto piano caldo**
- Tetto piano rovescio**

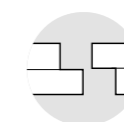
### Certificazioni



Spessori	mm	da 50 a 200
Conducibilità termica dichiarata* ( $\lambda_D$ )	W/mK	0,034 a 0,036
Resistenza termica* ( $R_D$ )	m <sup>2</sup> K/W	da 1,50 a 5,60
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 700

\* in base agli spessori

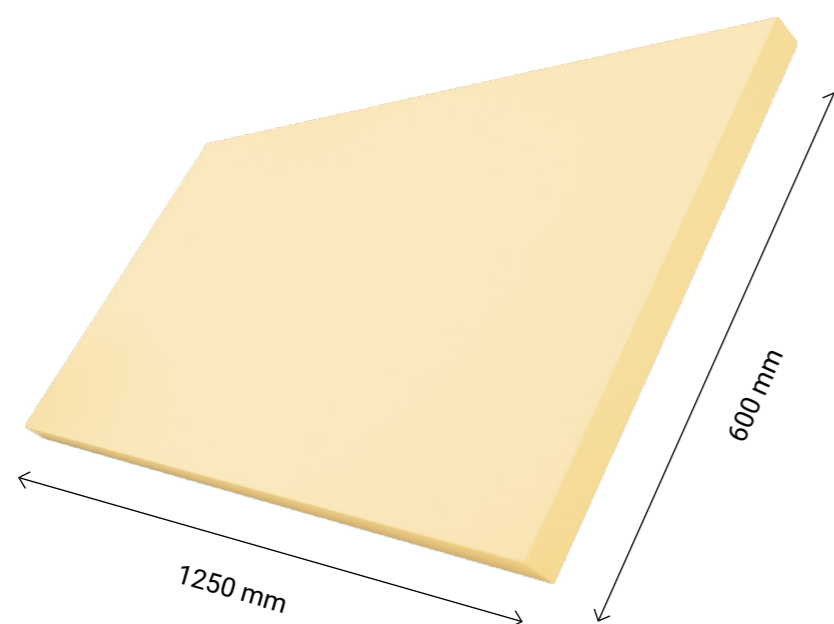
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



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

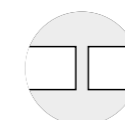
- Correzione Ponti Termici**
- Tetto piano caldo**

### Certificazioni



Spessori	mm	20
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ )	W/mK	0,032
Resistenza termica* ( $R_D$ )	m <sup>2</sup> K/W	0,60
Resistenza a compressione al 10% della deformazione	kPa	≥ 250

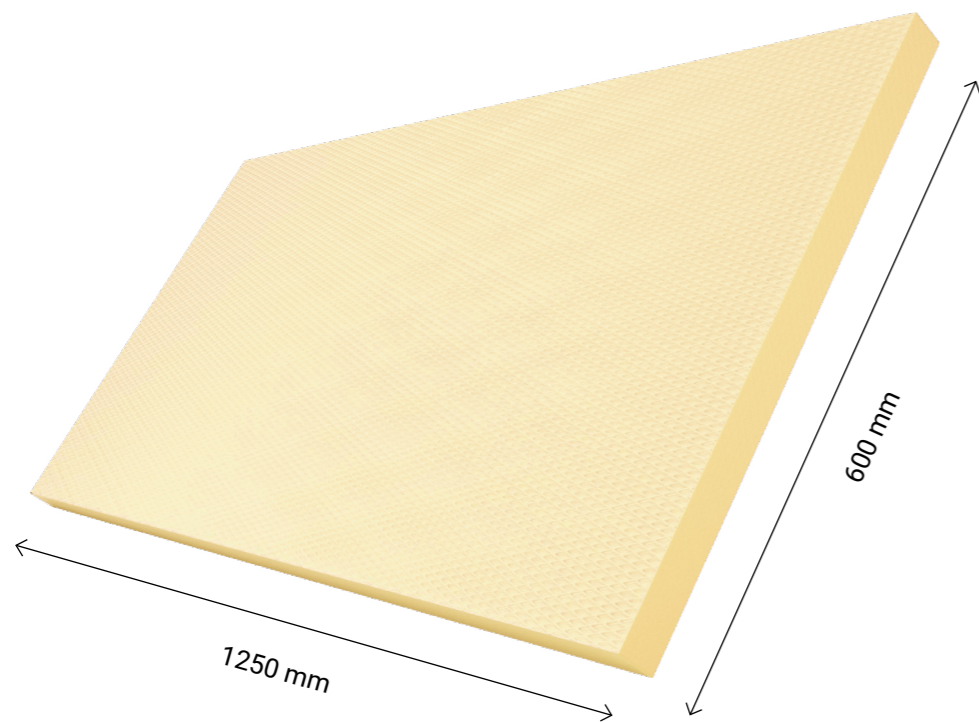
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



Spigolo vivo



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



## XDUR 300 W

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

### Applicazioni consigliate

- Controtterra**
- Correzione Ponti Termici**
- Isolamento intradosso di copertura**
- Zoccolatura**

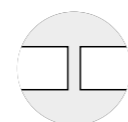
### Certificazioni



Spessori	mm	da 30 a 240
Conducibilità termica dichiarata* ( $\lambda_d$ )	W/mK	da 0,032 a 0,036
Resistenza termica* ( $R_d$ )	m <sup>2</sup> 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](http://edilizia.termolan.it)



Spigolo vivo



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

## Tetto a falda in legno

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. Tavolato   | 220 mm        |
| 2. Ecovap     |               |
| 3. XDUR 300 S | <b>160 mm</b> |
| 4. Aria       | 50 mm         |
| 5. Tegole     | 10 mm         |

---

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

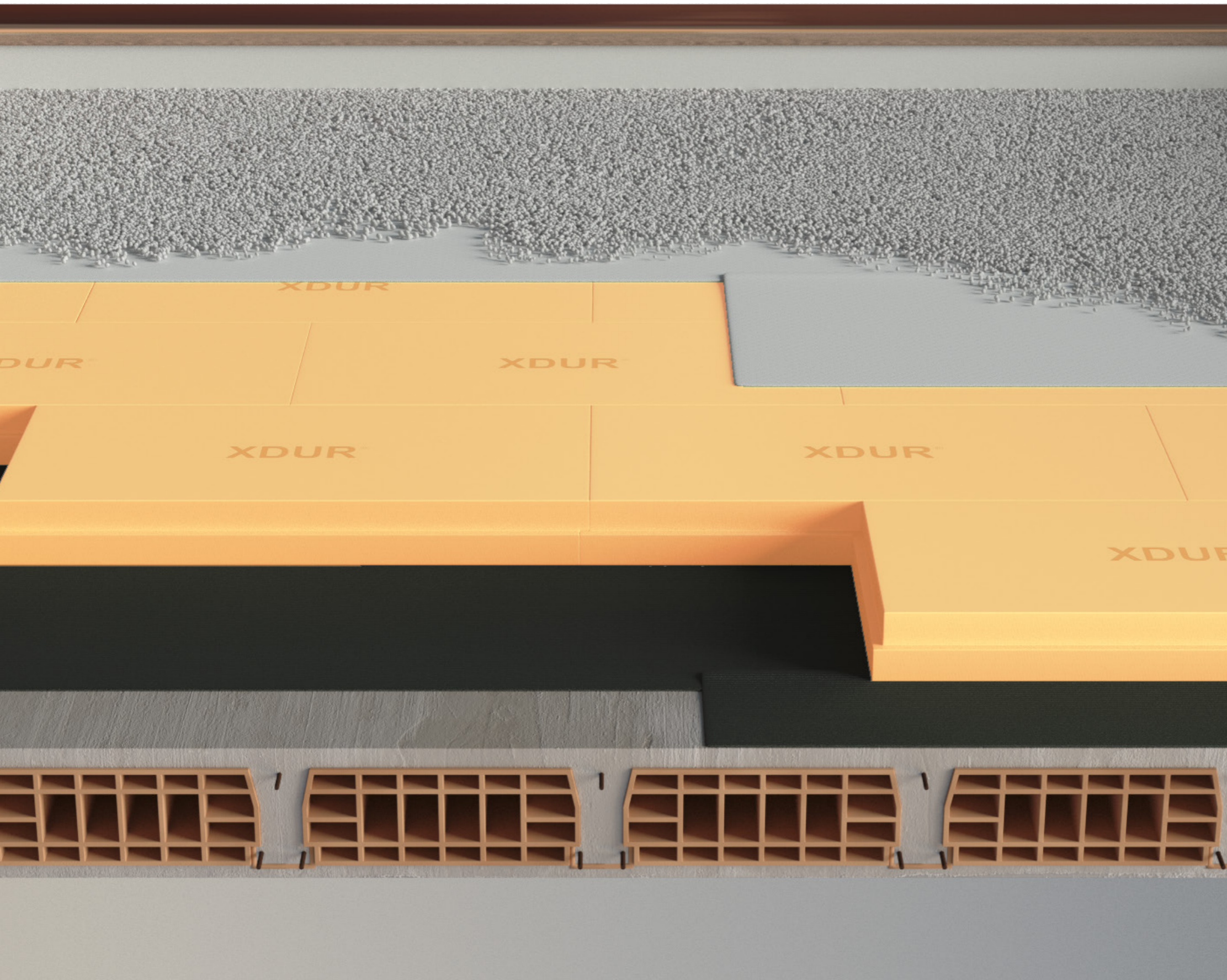
$$Y_{ie} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{k}$$

## Tetto a falda in laterocemento

1. Solai in laterocemento	200 mm
2. Guaina bituminosa	8 mm
3. <b>XDUR 300 S</b>	<b>120 mm</b>
4. Aria	50 mm
5. Tegole	10 mm

$$U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{k}$$

$$Y_{ie} = 0,06 \text{ W/m}^2\text{k}$$



## Tetto piano rovescio

- |                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| 1. Intonaco                        | 15 mm         |
| 2. Solaio in laterocemento         | 200 mm        |
| 3. Guaina bituminosa               | 8 mm          |
| 4. <b>XDUR 300 S</b>               | <b>120 mm</b> |
| 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. <b>XDUR 500 S</b>	<b>120 mm</b>
4. Massetto + pavimento industriale	150 mm
5. Fondazione a platea in cls	250 mm
6. Foglio PE	8 mm
7. <b>XDUR 700 S</b>	<b>120 mm</b>

---

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 mm	spessori mm	conducibilità termica $\lambda_D$	res. termica $R_D$	res. compres. kPa	PARETI PERIMETRALI			COPERTURE PIANE	COPERTURE A FALDA		VARIE
						Zoccolatura	Controtterra	Ponti termici	Tetto piano rovescio	Tetto piano caldo	Tetto ventilato	Sottofondazione
<b>300 S</b>	1250 x 600	da 30 a 240	da 0,032 a 0,036	da 0,90 a 6,65	≥ 300		●	●	●	●	●	●
<b>500 S</b>	1250 x 600	da 50 a 200	da 0,033 a 0,035	da 1,55 a 5,80	≥ 500		●	●	●			●
<b>700 S</b>	1250 x 600	da 50 a 200	da 0,034 a 0,036	da 1,50 a 5,60	≥ 700		●	●	●			●
<b>300 SP</b>	1250 x 600	20	0,032	0,60	≥ 250				●			
<b>300 W</b>	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

