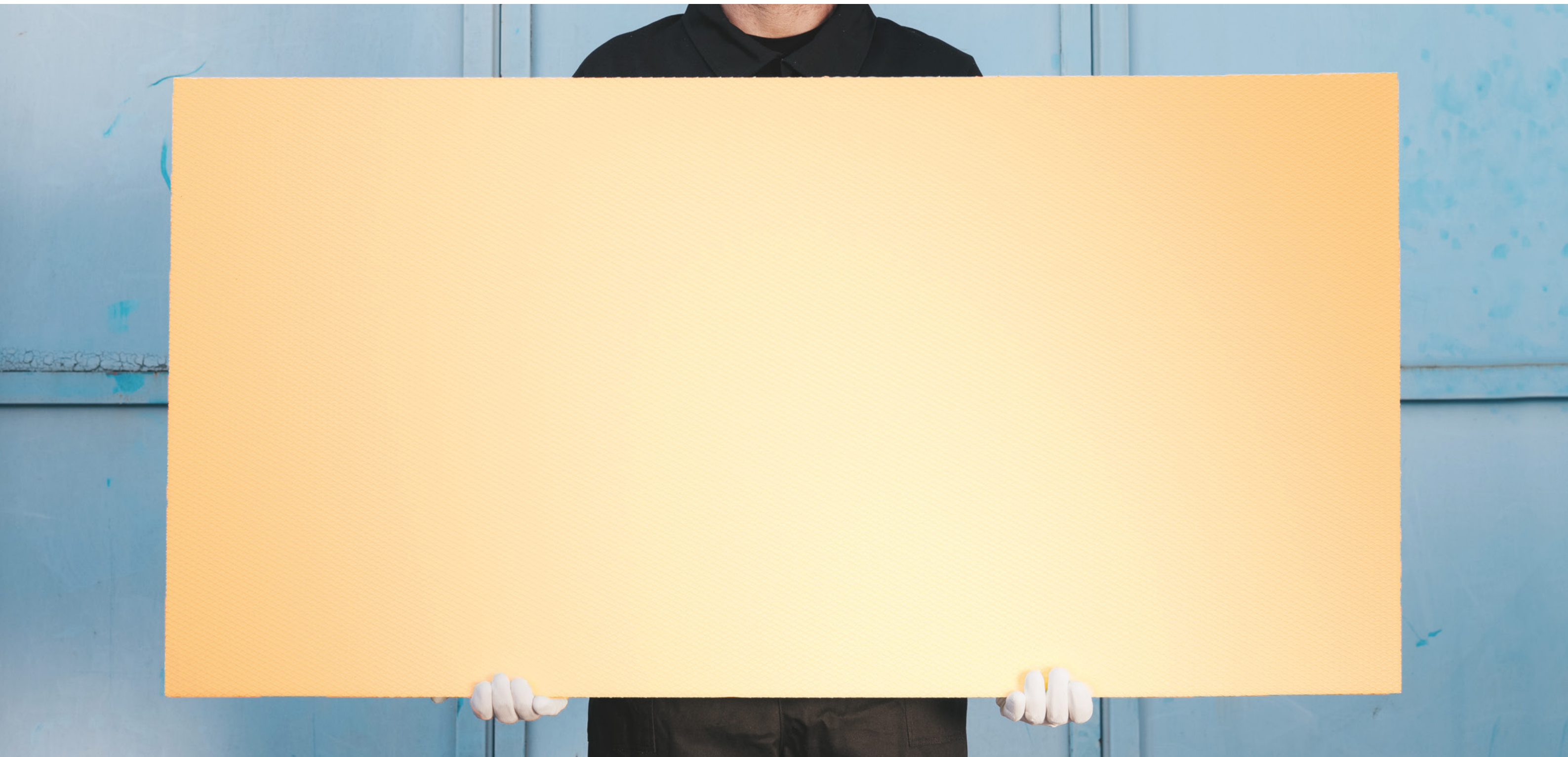




## Nato con 35 anni di storia.

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.



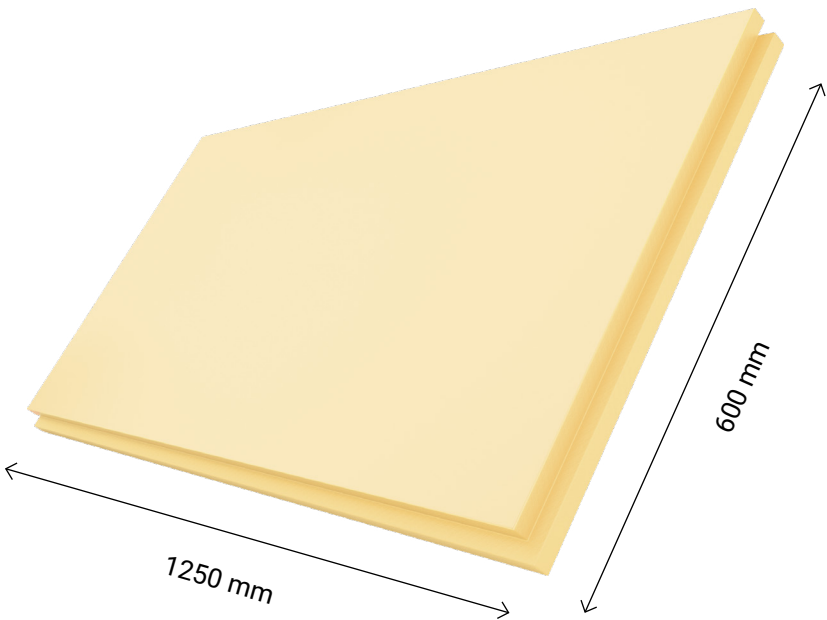
Nel processo di estrusione l'espansione avviene secondo le più severe normative europee e nel pieno rispetto ambientale senza impiego HCFC.



**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

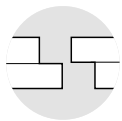
Certificazioni



|                                                     |                    |                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 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

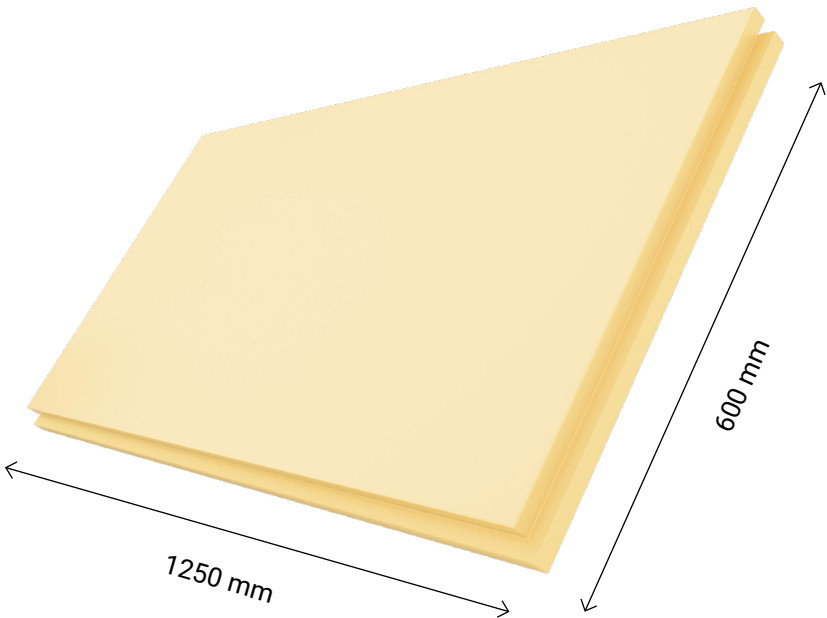
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



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

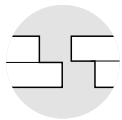
Certificazioni



|                                                     |                    |                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 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

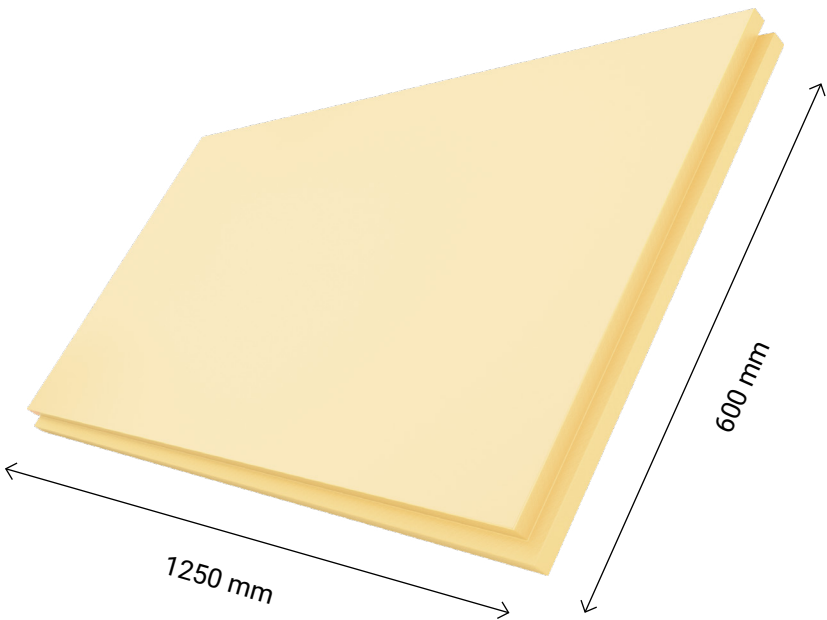
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



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

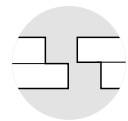
Certificazioni



|                                                     |       |                |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------|
| Spessori                                            | mm    | da 50 a 200    |
| Conducibilità termica dichiarata* ( $\lambda_D$ )   | W/mK  | 0,034 a 0,036  |
| Resistenza termica* ( $R_D$ )                       | m²K/W | da 1,50 a 5,60 |
| Resistenza a compressione al 10% della deformazione | kPa   | ≥ 700          |

\* in base agli spessori

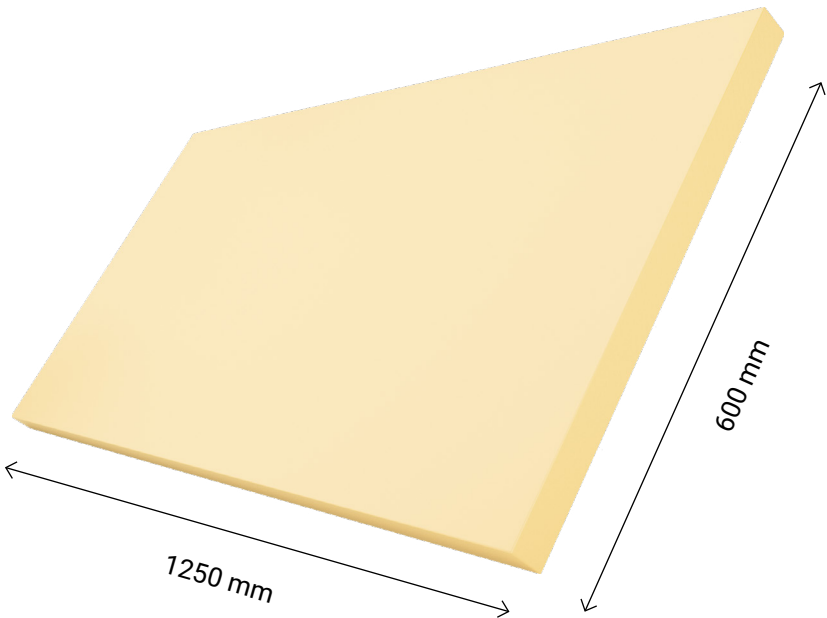
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



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

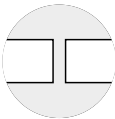
- Correzione Ponti Termici
- Tetto piano caldo

Certificazioni



|                                                     |       |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-------|
| Spessori                                            | mm    | 20    |
| Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ )    | W/mK  | 0,032 |
| Resistenza termica* ( $R_D$ )                       | m²K/W | 0,60  |
| Resistenza a compressione al 10% della deformazione | kPa   | ≥ 300 |

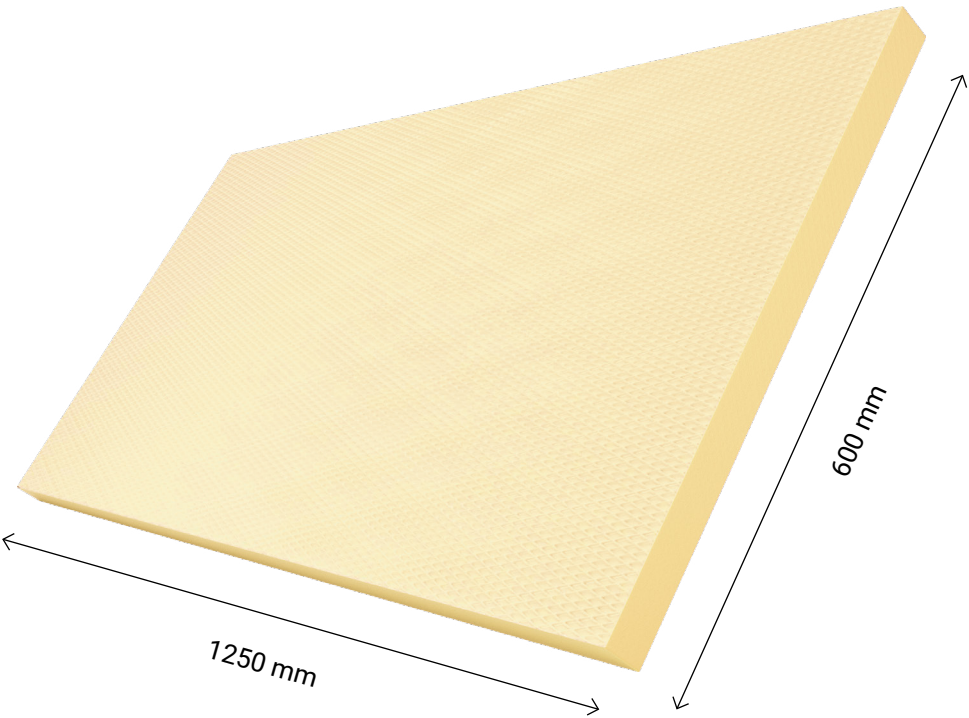
N.B. Alcuni spessori sono disponibili solo su richiesta. La documentazione tecnica completa e i listini sono consultabili su [edilizia.termolan.it](http://edilizia.termolan.it)



Spigolo vivo



Reazione al fuoco secondo EN 13501-1



## XDUR 300 W

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

### Applicazioni consigliate

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

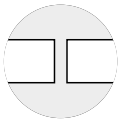
### Certificazioni



|                                                     |                    |                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 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 | 160 mm |
| 4. Aria       | 50 mm  |
| 5. Tegole     | 10 mm  |

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

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

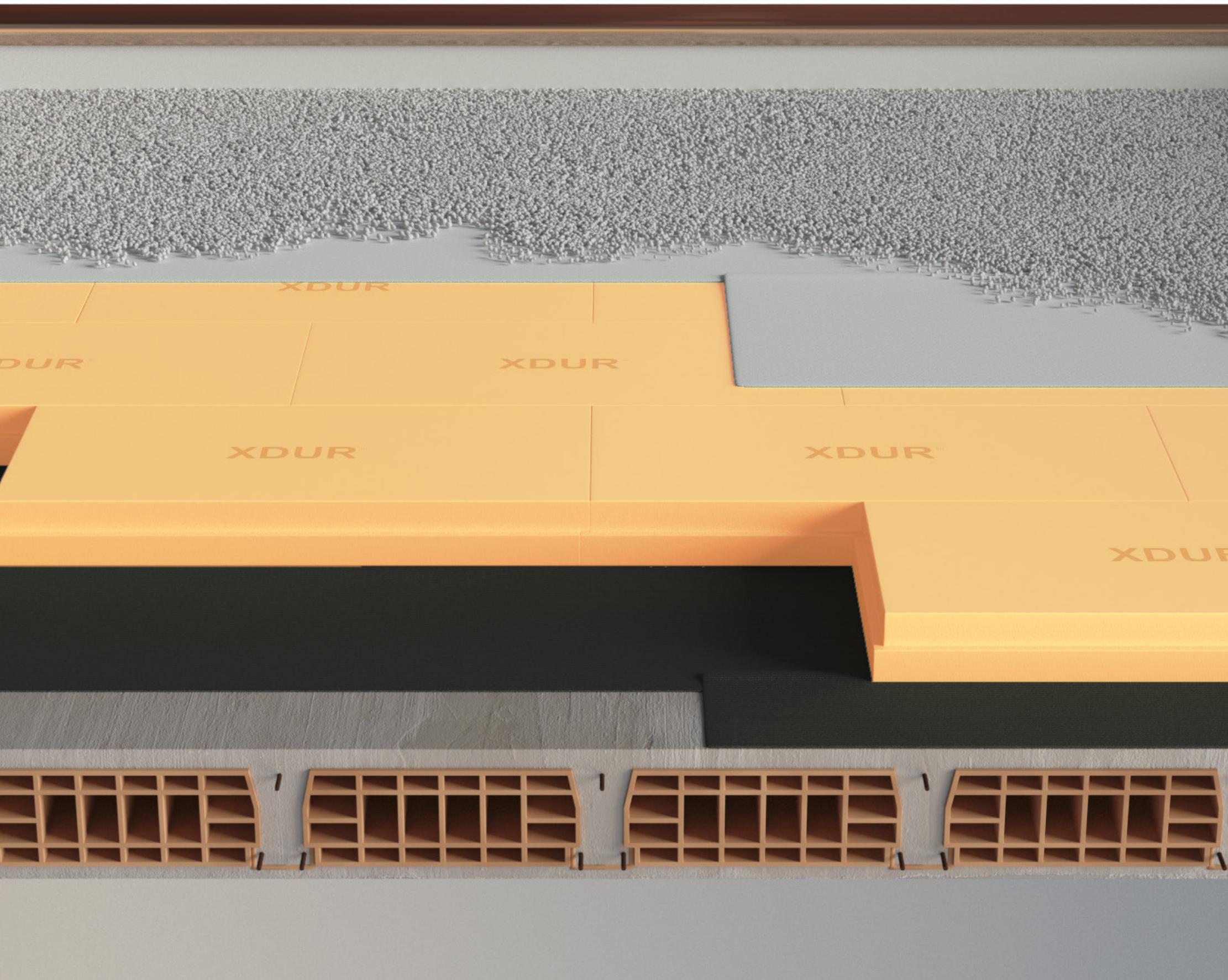
## Tetto a falda in laterocemento

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| 1. Solaio in laterocemento | 200 mm        |
| 2. Guaina bituminosa       | 8 mm          |
| 3. <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 | spessori    | conducibilità termica | res. termica   | res. compres. | PARETI PERIMETRALI |             |               | COPERTURE PIANE      | COPERTURE A FALDA |                 | VARIE           |
|--------|------------|-------------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------|-------------|---------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
|        |            |             |                       |                |               | Zoccolatura        | Controterra | Ponti termici | Tetto piano rovescio | Tetto piano caldo | Tetto ventilato | Sottofondazione |
|        | mm         | mm          | $\lambda_D$           | $R_D$          | kPa           |                    |             |               |                      |                   |                 |                 |
| 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           | ≥ 300         |                    |             | ●             |                      | ●                 |                 |                 |
| 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](mailto:info@edilizia.termolan.it)

