

## Voci di capitolato PA 12,5cm

### ISODOMUS\_XEROS\_TBS\_PA125\_Sistema di riscaldamento a pavimento a secco\_con certificato DIN CERTOR Reg.Nr. 7F356F

DIN CERTCO  
Reg.Nr 7F356F

#### Condizioni preliminari:

Il sistema richiede un sottofondo perfettamente liscio, livellato e portante come per esempio un massetto a secco, massetto granulare con pannelli in fibra di legno e pannelli OSB, massetti in cls livellati o pavimentazioni esistenti. In riguardo alla planarità del sottofondo si può consultare la norma DIN 18202 - Tolleranze nell' edilizia, tabella 4 tolleranze di planarità. Eventuali strati di coibentazione e provvedimenti per l'abbattimento del rumore di calpestio sono da realizzare nel pacchetto di sottofondo

Sistema composto dalle seguenti componenti, elencate in ordine di posa:

- Nastro perimetrale in PE 10x50mm autoadesivo, a cellule chiuse
- XEROS ALU-EP5 035 modulo rinvio PA125\_500x1000x30  
Modulo per costruzioni a secco, interasse di posa 12,5 cm, sagomatura curva, con lamiera termoconduttive in alluminio da 0,5mm a profilatura ad Omega, presente su tutta la superficie, con pannello isolante sottostante in EPS 035 spessore 30mm, per l'alloggio ad accoppiamento geometrico di un tubo multistrato da 16x2mm da riscaldamento, e trasmittanza termica ottimale, con punti di rottura programmati longitudinali e trasversali per accorciamento senza attrezzi sul cantiere.  
Dimensioni lunghezza x larghezza x spessore: 500 x 1000 x 30 mm (0,5 m<sup>2</sup> / modulo)
- XEROS ALU-EP5 035 modulo diritto PA125\_1000x500x30  
Modulo per costruzioni a secco, interasse di posa 12,5 cm, sagomatura dritta, con lamiera termoconduttive in alluminio da 0,5mm a profilatura ad Omega, presente su tutta la superficie, con pannello isolante sottostante in EPS 035 spessore 30mm, per l'alloggio ad accoppiamento geometrico di un tubo multistrato da 16x2mm da riscaldamento e trasmittanza termica ottimale, con punti di rottura programmati longitudinali e trasversali per accorciamento senza attrezzi sul cantiere.  
Dimensioni lunghezza x larghezza x spessore: 1000 x 500 x 30 mm (0,5 m<sup>2</sup> / modulo)  
Dati tecnici:  
Lamiera termoconduttiva: Alluminio 0,5mm  
Pannello isolante: EPS 035 prestampato, spessore 30mm, peso specifico 33kg/m<sup>3</sup>  
Resistenza termica: 0,78 m<sup>2</sup> K/W, Lambda 0,035 W/mK  
Capacità di carico: 240 kPa/mm<sup>2</sup> (24 kN/m<sup>2</sup>)
- Riempimento perimetrale con pannelli XPS 035, 33kg/m<sup>3</sup> spessore 30mm, lastre isolanti in polistirene espanso estruso monostrato, prodotte da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9002 secondo norma armonizzata per il polistirene 13164
- ISO Press tubo multistrato ø 16x2mm, con barriera antiossigeno a norma DIN 4726, diametro esterno 16mm, spessore parete 2mm, spessore strato in alluminio 0,2mm, rotolo da 200ml

- ISODOMUS\_XEROS\_TBS\_PA125\_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

#### STRATIGRAFIA SUCCESSIVA:

##### VARIANTE PARQUET FLOTTANTE SENZA STRATO ANTICALPESTIO:

-XeroKraft carta oleata per edilizia, foglio a 4 strati in carta Kraft, plastificata in PE e con foglio rinforzato di tessuto a rete incrociata come strato di separazione e scorrimento a tenuta d'aria, salva condensa, antistrappo, riciclabile ed ecologica  
Dimensioni: Rotolo da 1,5m x 50m (75m<sup>2</sup>)

- XeroKraft Carta oleata per edilizia \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE PARQUET FLOTTANTE CON STRATO ANTICALPESTIO:

-XeroCust 1000 Materassino anticalpestio High Tech con pellicola in alluminio in funzione barriera al vapore perfettamente adatto per l'impiego in combinazione con sistemi radianti a pavimento  
Dimensioni: 1,0 m x 8,8m ( Rotolo da 08m<sup>2</sup>), spessore: 1,5mm, Materiale: PU/Minerale + pellicola in alluminio,  
Densità: ca.1.000kg/m<sup>3</sup>, Riduzione del rumore di calpestio a norma Din EN ISO 10140: 18db(A), Riduzione del rumore del passo (acustica ambiente migliorata) a norma EN 16205CEN/TS 16354: 30%, Valore SD: 100+ m, Valore di trasmittanza termica: 0,006 m<sup>2</sup>K/W  
Classe antincendio: S1, Indicazioni per la posa: Posa senza sovrapposizione, i bordi sono da incollare con nastro adesivo in alluminio

- XeroCust Materassino Anticalpestio \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE MASSETTO A SECCO - per la successiva posa di pavimentazioni in linoleo, PVC o tappeto:

-XeroKraft carta oleata per edilizia, foglio a 4 strati in carta Kraft, plastificata in PE rinforzato di tessuto a rete incrociata come strato di separazione e scorrimento a tenuta d'aria, salva condensa, antistrappo, riciclabile ed ecologica  
Dimensioni: Rotolo da 1,5m x 50m (75m<sup>2</sup>)

Massetto a secco composto da elementi per massetto a secco fatti da 2 pannelli in fibra di gesso da 10mm ciascuno, incollati tra loro in modo sfalsato, così da formare una battentatura larga 50 mm  
Dimensioni: 20 x 1500 x 500 mm ( 0,75 m<sup>2</sup> / elemento)

- XeroKraft Carta oleata per edilizia + Massetto a secco 20mm + colla e viti \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE CERAMICA O PARQUET INCOLLATI:

-Fermacell colla per massetti a secco per l'incollaggio dei moduli XEROS con il sottofondo  
-Materassino di disaccoppiamento autoadesivo multifunzionale con tessuto a rete in fibra di vetro, che consente la posa diretta di pavimenti in ceramica ed incollaggio di parquet sul sistema radiante a pavimento ISODOMUS\_XEROS\_TBS, calpestabile e caricabile immediatamente dopo la stesura,  
Spessore: 1,2 mm, Consumo: 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (dovuto ai 5cm di sovrapposizionamento)  
Disaccoppiamento orizzontale: fino a ca. 8mm, Peso specifico: 850g / m<sup>2</sup>  
Temperatura di lavorazione: da +10 a +25°C, Temperatura d' impiego: da -30 a +60°C

Calpestabile e caricabile immediatamente dopo la stesura, la posa della pavimentazione in ceramica in generale può avvenire subito, senza tempi di asciugatura. Per l' incollaggio di piastrelle oltre 300 mm x 300 mm, una livellazione di irregolarità del pavimento o una richiesta aumentata alla compressione si consiglia di applicare una liscivatura fibrata autolivellante ad indurimento rapido p.es. MortaColl BAM 35 nello spessore di 2-5 mm. Questo viene consigliato anche per l'incollaggio di parquet e per evitare inutili consumi di colla silanica.

- XeroMat materassino di disaccoppiamento \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>
- Colla per massetti a secco Fermacell per incollare gli elementi XEROS con il sottofondo per \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

## Voci di capitolato PA 25cm

### ISODOMUS\_XEROS\_TBS\_PA125\_Sistema di riscaldamento a pavimento a secco\_con certificato DIN CERTOR Reg.Nr. 7F356F

DIN CERTCO  
Reg.Nr 7F356F

#### Condizioni preliminari:

Il sistema richiede un sottofondo perfettamente liscio, livellato e portante come per esempio un massetto a secco, massetto granulare con pannelli in fibra di legno e pannelli OSB, massetti in cls livellati o pavimentazioni esistenti. In riguardo alla planarità del sottofondo si può consultare la norma DIN 18202 - Tolleranze nell' edilizia, tabella 4 tolleranze di planarità. Eventuali strati di coibentazione e provvedimenti per l'abbattimento del rumore di calpestio sono da realizzare nel pacchetto di sottofondo

Sistema composto dalle seguenti componenti, elencate in ordine di posa:

-Nastro perimetrale in PE 10x50mm autoadesivo, a cellule chiuse

-XEROS ALU-EPS 035 modulo rinvio PA250\_25x500x30

Modulo per costruzioni a secco, interasse di posa 12,5 cm, sagomatura curva, con lamiera termoconduttive in alluminio da 0,5mm a profilatura ad Omega, presente su tutta la superficie, con pannello isolante sottostante in EPS 035 spessore 30mm, per l'alloggio ad accoppiamento geometrico di un tubo multistrato da 16x2mm da riscaldamento, e trasmittanza termica ottimale, con punti di rottura programmati longitudinali e trasversali per accorciamento senza attrezzi sul cantiere.

Dimensioni lunghezza x larghezza x spessore: 250 x 500 x 30 mm (0,125 m<sup>2</sup> / modulo)

-XEROS ALU-EPS 035 modulo diritto PA250\_1000x500x30

Modulo per costruzioni a secco, interasse di posa 12,5 cm, sagomatura dritta, con lamiera termoconduttive in alluminio da 0,5mm a profilatura ad Omega, presente su tutta la superficie, con pannello isolante sottostante in EPS 035 spessore 30mm, per l'alloggio ad accoppiamento geometrico di un tubo multistrato da 16x2mm da riscaldamento e trasmittanza termica ottimale, con punti di rottura programmati longitudinali e trasversali per accorciamento senza attrezzi sul cantiere.

Dimensioni lunghezza x larghezza x spessore: 1000 x 500 x 30 mm (0,5 m<sup>2</sup> / modulo)

Dati tecnici:

Lamiera termoconduttiva: Alluminio 0,5mm

Pannello isolante: EPS 035 prestampato, spessore 30mm, peso specifico 33kg/m<sup>3</sup>

Resistenza termica: 0,78 m<sup>2</sup> K/W, Lambda 0,035 W/mK

Capacità di carico: 240 kPa/mm<sup>2</sup> (24 kN/m<sup>2</sup>)

-Riempimento perimetrale con pannelli XPS 035, 33kg/m<sup>3</sup> spessore 30mm, lastre isolanti in polistirene espanso estruso monostrato, prodotte da azienda certificata con sistema di qualità ISO 9002 secondo norma armonizzata per il polistirene 13164

-ISO Press tubo multistrato ø 16x2mm, con barriera antiossigeno a norma DIN 4726, diametro esterno 16mm, spessore parete 2mm, spessore strato in alluminio 0,2mm, rotolo da 200ml

- ISODOMUS\_XEROS\_TBS\_PA125\_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

#### STRATIGRAFIA SUCCESSIVA:

##### VARIANTE PARQUET FLOTTANTE SENZA STRATO ANTICALPESTIO:

-XeroKraft carta oleata per edilizia, foglio a 4 strati in carta Kraft, plastificata in PE e con foglio rinforzato di tessuto a rete incrociata come strato di separazione e scorrimento a tenuta d'aria, salva condensa, antistrappo, riciclabile ed ecologica

Dimensioni: Rotolo da 1,5m x 50m (75m<sup>2</sup>)

- XeroKraft Carta oleata per edilizia \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE PARQUET FLOTTANTE CON STRATO ANTICALPESTIO:

-XeroCust 1000 Materassino anticalpestio High Tech con pellicola in alluminio in funzione barriera al vapore perfettamente adatto per l'impiego in combinazione con sistemi radianti a pavimento

Dimensioni: 1,0 m x 8,8m ( Rotolo da 08m<sup>2</sup>), spessore: 1,5mm, Materiale: PU/Minerale + pellicola in alluminio,

Densità: ca.1.000kg/m<sup>3</sup>, Riduzione del rumore di calpestio a norma Din EN ISO 10140: 18db(A), Riduzione del rumore del passo (acustica ambiente migliorata) a norma EN 16205CEN/TS 16354: 30%, Valore SD: 100+ m, Valore di trasmittanza termica: 0,006 m<sup>2</sup>K/W

Classe antincendio: S1, Indicazioni per la posa: Posa senza sovrapposizione, i bordi sono da incollare con nastro adesivo in alluminio

- XeroCust Materassino Anticalpestio \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE MASSETTO A SECCO - per la successiva posa di pavimentazioni in linoleo, PVC o tappeto:

-XeroKraft carta oleata per edilizia, foglio a 4 strati in carta Kraft, plastificata in PE rinforzato di tessuto a rete incrociata come strato di separazione e scorrimento a tenuta d'aria, salva condensa, antistrappo, riciclabile ed ecologica

Dimensioni: Rotolo da 1,5m x 50m (75m<sup>2</sup>)

Massetto a secco composto da elementi per massetto a secco fatti da 2 pannelli in fibra di gesso da 10mm ciascuno, incollati tra loro in modo sfalsato, così da formare una battentatura larga 50 mm

Dimensioni: 20 x 1500 x 500 mm ( 0,75 m<sup>2</sup> / elemento)

- XeroKraft Carta oleata per edilizia + Massetto a secco 20mm + colla e viti \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE CERAMICA O PARQUET INCOLLATI:

-Fermacell colla per massetti a secco per l'incollaggio dei moduli XEROS con il sottofondo

-Materassino di disaccoppiamento autoadesivo multifunzionale con tessuto a rete in fibra di vetro, che consente la posa diretta di pavimenti in ceramica ed incollaggio di parquet sul sistema radiante a pavimento ISODOMUS\_XEROS\_TBS, calpestabile e caricabile immediatamente dopo la stesura,

Spessore: 1,2 mm, Consumo: 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (dovuto ai 5cm di sovrapposizionamento)

Disaccoppiamento orizzontale: fino a ca. 8mm, Peso specifico: 850g / m<sup>2</sup>

Temperatura di lavorazione: da +10 a +25°C, Temperatura d' impiego: da -30 a +60°C

Calpestabile e caricabile immediatamente dopo la stesura, la posa della pavimentazione in ceramica in generale può avvenire subito, senza tempi di asciugatura.

Per l' incollaggio di piastrelle oltre 300 mm x 300 mm, una livellazione di irregolarità del pavimento o una richiesta aumentata alla compressione si consiglia di applicare una lisciatura fibrata autolivellante ad indurimento rapido p.es. MortaColl BAM 35 nello spessore di 2-5 mm.

Questo viene consigliato anche per l'incollaggio di parquet e per evitare inutili consumi di colla silanica.

- XeroMat materassino di disaccoppiamento \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>
- Colla per massetti a secco Fermacell per incollare gli elementi XEROS con il sottofondo per \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>