

## Ausschreibungstext VA 12,5cm

### ISODOMUS\_XEROS\_TBS\_RA125\_Trockenbau Fußbodenheizungssystem\_mit DIN CERTCO Systemprüfung Reg. NR. 7F356F

DIN CERTCO  
Reg.Nr 7F356F

#### Vorbedingungen:

Voraussetzung für den Einsatz des Systems ist ein planebener tragfähiger Untergrund wie z.B. ein Trockenestrich, Granulatschüttung mit OSB Platte, oder drucksteifer Holzfaserplatte, Betonestrich oder bestehende Fußböden. Bezüglich Planebenheit kann die DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau Tabelle 4 Ebenheitstoleranzen herangezogen werden. Eventuelle Zusatzdämmungen und Maßnahmen zur Trittschallreduzierung müssen im Unterbau realisiert werden.

System bestehend aus unten aufgelisteten Komponenten in Reihenfolge deren Einbringung:

- PE-Randdämmstreifen 10x50mm selbstklebend geschlossen zellig
  - XEROS ALU-EPS 035 Element umlenk RA125\_500x1000x30  
Trockenbau Verlegeelement, Verlegeabstand 12,5cm, aus vollflächig verklebten 0,5mm starken Aluminium-Wärmeleitblechen mit Omega Umlenkprofilierung, mit unterseitig angebrachter formgeschäumter 30mm starker Wärmedämmplatte EPS 035, zur formschlüssigen Aufnahme eines 16x2mm MVR Heizungsrohres und maximaler Wärmeübertragung, mit längs- und quer verlaufenden Sollbruchstellen zur werkzeuglosen Ablängung auf der Baustelle.  
Abmessungen LxBxH: 500 x 1000 x 30 mm (0,5 m<sup>2</sup> / Element)
  - XEROS ALU-EPS 035 Element gerade RA125\_1000x500x30  
Trockenbau Verlegeelement, Rastermaß 12,5cm, mit geradliniger Omega-Profilierung aus vollflächig verklebten 0,5mm starken Aluminium-Wärmeleitblechen, mit unterseitig angebrachter formgeschäumter 30mm starker Wärmedämmplatte EPS 035, zur formschlüssigen Aufnahme eines 16x2mm MVR Heizungsrohres und maximaler Wärmeübertragung, mit längs- und quer verlaufenden Sollbruchstellen zur werkzeuglosen Ablängung auf der Baustelle.  
Abmessungen LxBxH: 1000 x 500 x 30 mm (0,5 m<sup>2</sup> / Element)
- Technische Daten:  
Wärmeleitblech: Aluminium 0,5mm, Dämmung: Formgeschäumtes EPS 035, Nenndicke 30mm, Raumgewicht 33kg/m<sup>3</sup>  
Wärmedurchlasswiderstand: 0,78 m<sup>2</sup> K/W, Lambda: 0,035 W/mK, Druckfestigkeit: 240 kPa/mm<sup>2</sup> (24 kN/m<sup>2</sup>)  
-Randausbau mit XPS 035 Hartschaumplatte 33kg/m<sup>3</sup>, Nenndicke 30mm  
Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäum (XPS), von nach ISO 9002 zertifizierter Fa. nach Norm EN13164 für Polystyrol-Extruderschäum hergestellt  
-ISO-Press Mehrschichtverbundrohr ø 16x2mm, sauerstoffdicht nach DIN 4726  
Rohraussendurchmesser 16mm, Wandstärke 2mm, Aluminiumschicht 0,2mm, Rolle zu 200lfm

- ISODOMUS\_XEROS\_TBS\_RA125\_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

#### WEITERER SYSTEMAUFBAU:

##### VARIANTE PARKETT SCHWIMMEND OHNE TRITTSCHALLLAGE:

- XeroKraft Baupapier, 4 lagige Verbundfolie aus Kraftpapier mit PE Beschichtung und Gewebearmierung als Trenn- und Gleitlage, luftdicht, kondensatspeichernd, hoch reißfest, recyclebar und ökologisch, Verbrauch: 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (aufgrund der erforderlichen stoßseitigen Überlappung von 5 cm)  
Abmessungen: Rolle zu 1,5m x 50lfm (75m<sup>2</sup>)
- XeroKraft Baupapier \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE PARKETT SCHWIMMEND MIT TRITTSCHALLLAGE:

- XeroCust 1000 Trittschallmatte, High-Tech Akustikmatte mit ALU - Kaschierung als Dampfsperre, beste Eignung für Einsatz in Kombination mit Fußbodenheizungssystemen, Abmessungen: 1,0 m x 8,8 m (Rolle zu 08m<sup>2</sup>), Stärke: 1,5mm, Material: PU/Mineral+ALU-Folie, Dichte: ca. 1.000kg/m<sup>3</sup>  
Trittschalldämmung nach Din EN ISO 10140: 18db(A), Gehschallverbesserung (verbesserte Raumakustik) nach EN 16205CEN/TS 16354: 30%  
SD Wert: 100+ m, Wärmedurchlasswiderstand: 0,006 m<sup>2</sup>K/W, Brandschutzklasse: S1  
Verarbeitungshinweis: Verlegung ohne Überlappung, Stöße sind mit Aluminium Klebeband zu verkleben (Aluminium Klebeband ist im Preis enthalten)
- XeroCust Trittschallmatte + Aluminium Klebeband \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE TROCKENESTRICH - zur Verlegung von Weichbodenbelägen wie z.B. Linoleum, PVC oder Teppich:

- XeroKraft Baupapier, 4 lagige Verbundfolie aus Kraftpapier mit PE Beschichtung und Gewebearmierung als Trenn- und Gleitlage, Luftdicht, kondensatspeichernd, hoch reißfest, recyclebar und ökologisch, Abmessungen: Rolle zu 1,5m x 50lfm (75m<sup>2</sup>)  
Trockenestrich bestehend aus Trockenestrich-Elementen aus zwei je 10mm starke Gipsfaserplatten, versetzt miteinander verklebt um einen 50 mm breiten Stufenfalz auszubilden  
Verarbeitungshinweis: Stufenfalz wird geklebt und verschraubt (Schrauben und geeigneter Klebstoff sind im Preis enthalten)
- XeroKraft Baupapier + Trockenestrich 20mm + Schrauben und Klebstoff \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE FLIESE ODER PARKETT GEKLEBT:

- Fermacell Trockenestrichkleber zum Verkleben der XEROS Trockenbau Verlegeelemente mit dem Untergrund
- XeroMat Entkopplungsmatte, selbstklebende multifunktionale Entkopplungsmatte mit oberseitigem Glasgittergewebe ermöglicht die direkte Verlegung von Fliesenbelägen oder Verklebung von Parkettboden auf ISODOMUS\_XEROS\_TBS Fußbodenheizungssystem, sofort nach Verklebung begehb- und belastbar.  
Stärke: 1,2 mm, Verbrauch: 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (aufgrund der erforderlichen stoßseitigen Überlappung von 5 cm)  
horizontale Entkopplungsleistung: bis ca. 8mm, Spezifisches Gewicht: 850g / m<sup>2</sup>  
Verarbeitungstemperatur: +10 bis +25°C, Einsatztemperatur: -30 bis +60°C

VERLEGEHINWEIS FLIESENBELAG: Es kann direkt nach der Verlegung der XeroMat Entkopplungsmatte mit der Verlegung des Fliesenbelages begonnen werden.

VERLEGEHINWEIS PARKETT: Zur Verklebung von Parkett wird empfohlen die XeroMat Entkopplungsmatte oberseitig mit einer handelsüblichen Spachtelmasse auf Zementbasis eben abzuziehen, um einen unnötig hohen Verbrauch von Parkettkleber zu vermeiden

- XeroMat Entkopplungsmatte \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>
- Fermacell Trockenestrichkleber zum Verkleben der XEROS Trockenbau Verlegeelemente mit dem Untergrund für \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

## Ausschreibungstext VA 25cm

### ISODOMUS\_XEROS\_TBS\_RA250\_Trockenbau Fußbodenheizungssystem\_mit DIN CERTCO Systemprüfung Reg. NR. 7F356F

DIN CERTCO  
Reg.Nr 7F356F



#### Vorbedingungen:

Voraussetzung für den Einsatz des Systems ist ein planebener tragfähiger Untergrund wie z.B. ein Trockenestrich, Granulatschüttung mit OSB Platte, oder drucksteifer Holzfaserverplatte, Betonestrich oder bestehende Fußböden. Bezüglich Planebenheit kann die DIN 18202 - Toleranzen im Hochbau Tabelle 4 Ebenheitstoleranzen herangezogen werden. Eventuelle Zusatzdämmungen und Maßnahmen zur Trittschallreduzierung müssen im Unterbau realisiert werden.

System bestehend aus unten aufgelisteten Komponenten in Reihenfolge deren Einbringung:

PE-Randdämmstreifen 10x50mm selbstklebend geschlossenzellig,

XEROS ALU-EPS 035 Element umlenk RA250\_250x500x30

Trockenbau Verlegeelement, Verlegeabstand 25cm, aus vollflächig verklebten 0,5mm starken Aluminium-Wärmeleitblechen mit Omega Umlenkprofilierung, mit unterseitig angebrachter formgeschäumter 30mm starker Wärmedämmplatte EPS 035, zur formschlüssigen Aufnahme eines 16x2mm MVR Heizungsrohres und maximaler Wärmeübertragung, mit längs- und quer verlaufenden Sollbruchstellen zur werkzeuglosen Ablängung auf der Baustelle. Abmessungen LxBxH: 250 x 500 x 30 mm (0,125 m<sup>2</sup> / Element)

XEROS ALU-EPS 035 Element gerade RA250\_1000x500x30

Trockenbau Verlegeelement, Rastermaß 25cm, mit geradliniger Omega-Profilierung aus vollflächig verklebten 0,5mm starken Aluminium-Wärmeleitblechen, mit unterseitig angebrachter formgeschäumter 30mm starker Wärmedämmplatte EPS 035, zur formschlüssigen Aufnahme eines 16x2mm MVR Heizungsrohres und maximaler Wärmeübertragung, mit längs- und quer verlaufenden Sollbruchstellen zur werkzeuglosen Ablängung auf der Baustelle. Abmessungen LxBxH: 1000 x 500 x 30 mm (0,5 m<sup>2</sup> / Element)

#### Technische Daten:

Wärmeleitblech: Aluminium 0,5mm, Dämmung: Formgeschäumtes EPS 035, Nenndicke 30mm, Raumgewicht 33kg/m<sup>3</sup>

Wärmedurchlasswiderstand: 0,78 m<sup>2</sup> K/W, Lambda: 0,035 W/mK, Druckfestigkeit: 240 kPa/mm<sup>2</sup> (24 kN/m<sup>2</sup>)

-Randausbau mit XPS 035 Hartschaumplatte 33kg/m<sup>3</sup>, Nenndicke 30mm

Dämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäum (XPS), von nach ISO 9002 zertifizierter Fa. nach Norm EN13164 für Polystyrol-Extruderschäum hergestellt

-ISO-Press Mehrschichtverbundrohr ø 16x2mm, sauerstoffdicht nach DIN 4726

Rohraussendurchmesser 16mm, Wandstärke 2mm, Aluminiumschicht 0,2mm, Rolle zu 200lfm

- ISODOMUS\_XEROS\_TBS\_RA250\_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

#### WEITERER SYSTEMAUFBAU:

##### VARIANTE PARKETT SCHWIMMEND OHNE TRITTSCHALLLAGE:

-XeroKraft Baupapier, 4 lagige Verbundfolie aus Kraftpapier mit PE Beschichtung und Gewebeamierung als Trenn- und Gleitlage, Luftdicht, kondensatspeichernd, hoch reißfest, recyclebar und ökologisch, Verbrauch: 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (aufgrund der erforderlichen stoßseitigen Überlappung von 5 cm)

Abmessungen: Rolle zu 1,5m x 50lfm (75m<sup>2</sup>)

- XeroKraft Baupapier \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE PARKETT SCHWIMMEND MIT TRITTSCHALLLAGE:

- Trittschallmatte XeroCust 1000, High-Tech Akustikmatte mit ALU - Kaschierung als Dampfsperre, beste Eignung für Einsatz in Kombination mit

Fußbodenheizungssystemen, Abmessungen: 1,0 m x 8,8 m (Rolle zu 08m<sup>2</sup>), Stärke: 1,5mm, Material: PU/Mineral+ALU-Folie, Dichte: ca. 1.000kg/m<sup>3</sup>

Trittschalldämmung nach Din EN ISO 10140: 18db(A), Gehschallverbesserung (verbesserte Raumakustik) nach EN 16205CEN/TS 16354: 30%

SD Wert: 100+ m, WärmeWdurchlasswiderstand: 0,006 m<sup>2</sup>K/W, Brandschutzklasse: S1

Verarbeitungshinweis: Verlegung ohne Überlappung, Stöße sind mit Aluminium Klebeband zu verkleben (Aluminium Klebeband ist im Preis enthalten)

- XeroCust Trittschallmatte + Aluminium Klebeband \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE TROCKENESTRICH - zur Verlegung von Weichbodenbelägen wie z.B. Linoleum, PVC oder Teppich:

-XeroKraft Baupapier, 4 lagige Verbundfolie aus Kraftpapier mit PE Beschichtung und Gewebeamierung als Trenn- und Gleitlage, Luftdicht, kondensatspeichernd, hoch reißfest, recyclebar und ökologisch, Abmessungen: Rolle zu 1,5m x 50lfm (75m<sup>2</sup>)

Trockenestrich bestehend aus Trockenestrich-Elementen aus zwei je 10mm starke Gipsfaserplatten, versetzt miteinander verklebt um einen 50 mm breiten Stufenfalz auszubilden

Verarbeitungshinweis: Stufenfalz wird geklebt und verschraubt (Schrauben und geeigneter Klebstoff sind im Preis enthalten)

- XeroKraft Baupapier + Trockenestrich 20mm + Schrauben und Klebstoff \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

##### VARIANTE FLIESE ODER PARKETT GEKLEBT:

- Fermacell Trockenestrichkleber zum Verkleben der XEROS Trockenbau Verlegeelemente mit dem Untergrund

- XeroMat Entkopplungsmatte, selbstklebende Multifunktionale Entkopplungsmatte mit oberseitigem Glasgittergewebe

ermöglicht die direkte Verlegung von Fliesenbelägen oder Verklebung von Parkettboden auf ISODOMUS\_XEROS\_TBS Fußbodenheizungssystem, sofort nach Verklebung begeh- und belastbar.

Stärke: 1,2 mm, Verbrauch: 1,05 m<sup>2</sup> / m<sup>2</sup> (aufgrund der erforderlichen stoßseitigen Überlappung von 5 cm)

horizontale Entkopplungsleistung: bis ca. 8mm, Spezifisches Gewicht: 850g / m<sup>2</sup>

Verarbeitungstemperatur: +10 bis +25°C, Einsatztemperatur: -30 bis +60°C

VERLEGEHINWEIS FLIESENBELAG: Es kann direkt nach der Verlegung der XeroMat Entkopplungsmatte mit der Verlegung des Fliesenbelages begonnen werden.

VERLEGEHINWEIS PARKETT: Zur Verklebung von Parkett wird empfohlen die XeroMat Entkopplungsmatte oberseitig mit einer handelsüblichen Spachtelmasse auf Zementbasis eben abzuziehen, um einen unnötig hohen Verbrauch von Parkettkleber zu vermeiden

- XeroMat Entkopplungsmatte \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

- Fermacell Trockenestrichkleber zum Verkleben der XEROS Trockenbau Verlegeelemente mit dem Untergrund für \_\_\_\_\_m<sup>2</sup>