

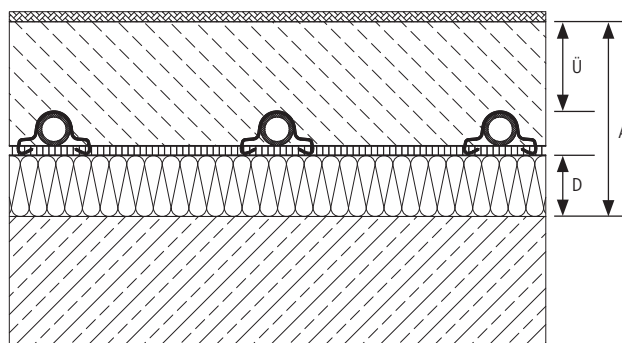
x-net C16 clip System - Ausführung Norm-Estrich

Gegen gleichartig beheizte Räume

Anwendung im Wohnungsbau, d.h. mit Trittschalldämmung und für Flächenlast $\leq 2 \text{ kN/m}^2$

$R \geq 0,75 \text{ m}^2\text{k/W}$ (Anforderung DIN EN 1264)

- Dämmschicht (D):
EPS DES 30-2 mm, WLG 040
- Rohrüberdeckung-Estrich (Ü):
45 mm CT-F4 (Zementestrich)
35 mm CAF-F5 (Fließestrich)
- Gesamtaufbauhöhe (A):
(ohne Bodenbelag)
96 mm (Zementestrich)
86 mm (Fließestrich)
- x-net Systemrohr 16 x 2

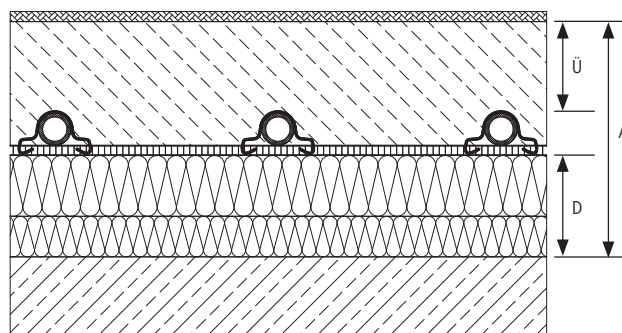


Gegen unbeheizte Räume

Anwendung im Wohnungsbau, d.h. mit Trittschalldämmung und für Flächenlast $\leq 2 \text{ kN/m}^2$

$R \geq 1,25 \text{ m}^2\text{k/W}$ (Anforderung DIN EN 1264)

- Dämmschicht (D):
EPS DES 30-2 mm, WLG 040
EPS DEO 20 mm, WLG 040
- Rohrüberdeckung-Estrich (Ü):
45 mm CT-F4 (Zementestrich)
35 mm CAF-F5 (Fließestrich)
- Gesamtaufbauhöhe (A):
(ohne Bodenbelag)
116 mm (Zementestrich)
106 mm (Fließestrich)
- x-net Systemrohr 16 x 2

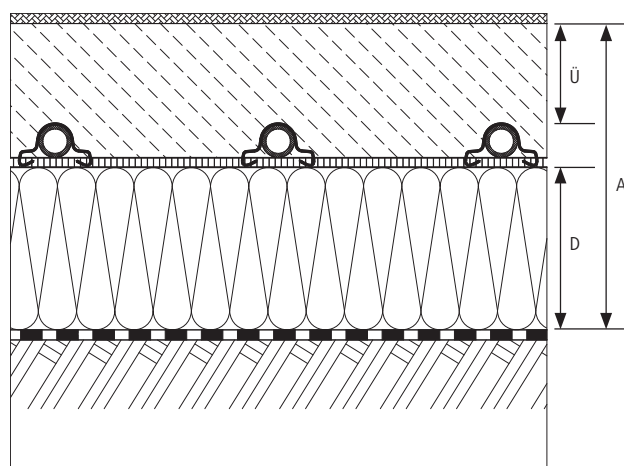


x-net C16 clip System - Ausführung Norm-Estrich

An Erdreich grenzend

x-net C16 clip System für an das Erdreich angrenzende Bodenkonstruktionen mit Flächenlasten bis 5 kN/m^2 und bis 4 kN Einzellast (Anwendung z.B. Verkaufsflächen, Werkstätten etc. ohne Anforderung bezüglich Trittschallverbesserung)

- Dämmschicht (D):
80 mm PUR, WLG 025 ¹⁾
- Rohrüberdeckung-Estrich (Ü):
75 mm CT-F4 (Zementestrich)
50 mm CAF-F7 (Fließestrich)
- Gesamtaufbauhöhe (A):
(ohne Bodenbelag)
176 mm (Zementestrich)
151 mm (Fließestrich)
- x-net Systemrohr 16 x 2



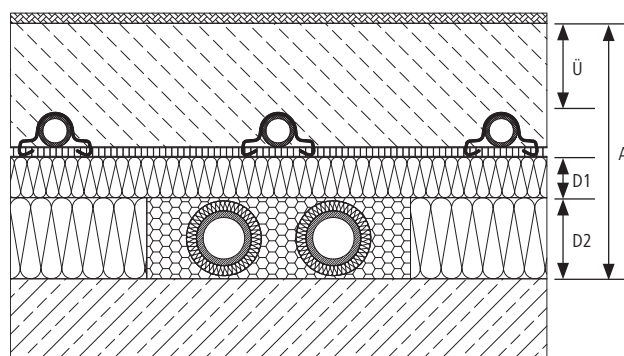
¹⁾ Der Wärmedurchlasswiderstand der dargestellten Dämmung beträgt $3,20 \text{ m}^2\text{K/W}$. Eine damit ausgeführte Bodenkonstruktion entspricht dem U-Wert des Referenzgebäudes der EnEV 09.

Bei Installationen auf dem Rohfußboden

Anwendung im Wohnungsbau, d.h. mit Trittschalldämmung und für Flächenlast $\leq 2 \text{ kN/m}^2$

$R \geq 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$ (Anforderung DIN EN 1264)

- Dämmschicht (D1):
EPS DES 20-2 mm, WLG 045
- Dämmschicht (D2):
Mindestwärmedurchlasswiderstand von $0,31 \text{ m}^2\text{K/W}$ erforderlich (wird bereits ab 15 mm Schichtdicke bei WLG 045 erreicht)
- Rohrüberdeckung-Estrich (Ü):
45 mm CT-F4 (Zementestrich)
35 mm CAF-F5 (Fließestrich)
- Gesamtaufbauhöhe (A):
(ohne Bodenbelag)
86 mm + D2 (Zementestrich)
76 mm + D2 (Fließestrich)
- x-net Systemrohr 16 x 2



x-net C16 clip System - Ausführung Sonder-Estrich

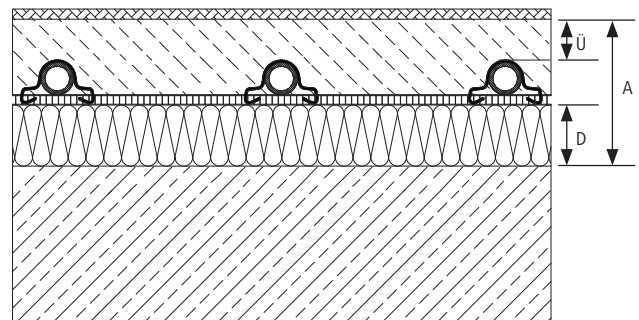
Gegen gleichartig beheizte Räume

Anwendung für Flächenlasten bis 2 kN/m^2

(private, wohnraumähnliche Nutzung)

$R \geq 0,75 \text{ m}^2\text{k/W}$ (Anforderung DIN EN 1264)

- Untergrund: flächenfertiger Boden nach DIN 18202 (Tabelle 3 / Zeile 2), erforderlichenfalls hergestellt mit Ausgleichsspachtel (z. B. Sopro Bauchemie), Schichtdicke / Verarbeitung gemäß Herstellervorgaben
- Dämmschicht (D):
EPS DES sg 30-2 mm, WLG 040
- Rohrüberdeckung (Ü):
min. 20 mm bei Verwendung Sopro Rapidur® FE Fließestrich 678
- Gesamtaufbauhöhe (A):
(ohne Bodenbelag, ohne Ausgleichsspachtelung)
71 mm
- x-net Systemrohr 16 x 2



Gegen unbeheizte Räume und an Erdreich grenzend ¹⁾

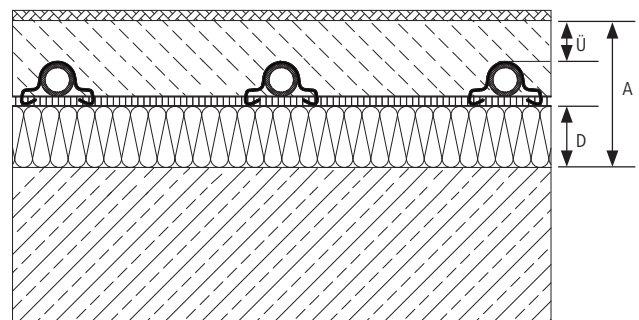
Anwendung für Flächenlasten bis 2 kN/m^2

(private, wohnraumähnliche Nutzung)

$R \geq 1,25 \text{ m}^2\text{k/W}$ (Anforderung DIN EN 1264)

ohne Trittschallanforderungen

- Untergrund: flächenfertiger Boden nach DIN 18202 (Tabelle 3 / Zeile 2), erforderlichenfalls hergestellt mit Ausgleichsspachtel (z. B. Sopro Bauchemie), Schichtdicke/Verarbeitung gemäß Herstellervorgaben
- Dämmschicht (D):
32 mm PUR, WLG 025
- Rohrüberdeckung (Ü):
min. 20 mm bei Verwendung Sopro Rapidur® FE Fließestrich 678
- Gesamtaufbauhöhe (A):
(ohne Bodenbelag, ohne Ausgleichsspachtelung)
73 mm
- x-net Systemrohr 16 x 2



¹⁾ $R > 1,25$ entspricht dem Mindestwärmehdchlasswiderstand gemäß DIN EN 1264 für Räume, die an Erdreich grenzen. Für den Neubau empfiehlt Kermi die Realisierung höherer Wärmehdchlasswiderstände, z. B. mit 80 mm PUR (vergleiche Aufbau für Norm-Estriche)