

SYSTEME ULTRA-THIN

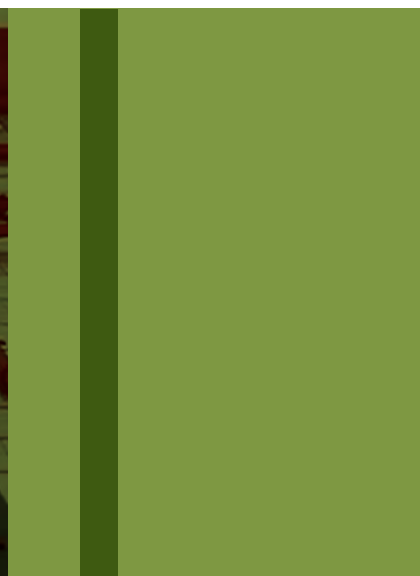
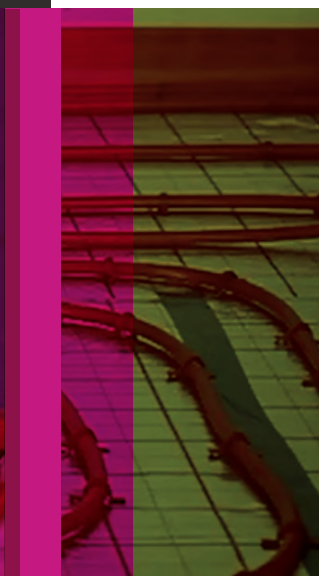
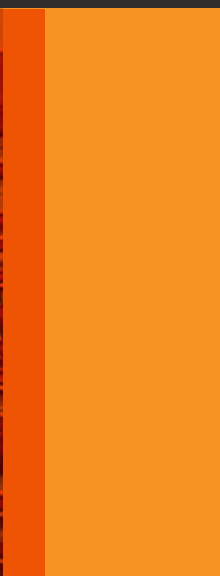
SYSTEME ULTRA-THIN

THERMIDUCT

THERMODUCT

OPPERVLAKTEVERWARMING & KOELING
CHAUFFAGE & REFRIGERATION DE SURFACE

WWW.THERMODUCT.BE



SYSTEEM ULTRA-THIN

ULTRA DUN VLOERVERWARMINGSSYSTEEM

Het Ultra-Thin vloerverwarmingssysteem is speciaal ontwikkeld voor de renovatiemarkt. Dit systeem heeft als hoofdkenmerk de zeer beperkte inbouwhoogte.

Het Ultra-Thin (patent pending) vloerverwarmingssysteem is opgebouwd uit een (zelfklevende) basis-isolatieplaat van 10mm. Op de bovenzijde bevindt zich een rasterbedrukte aluminiumfolie waarop de vloerverwarmingsleidingen bevestigd worden met speciale prikbeugels. Hierdoor kunnen de onderliggende kabels en leidingen niet beschadigd worden en kan er een feilloze installatie plaats vinden. Dit Ultra-Thin vloerverwarmingssysteem is zeer gunstig bij renovaties door zijn ultra-lage inbouwhoogte. Het systeem kan gebruikt worden voor verlegafstanden van 7.5 cm, 10 cm of 15 cm. De Ultra-Thin systeemplaten kunnen op bestaande vloeren en op reeds aanwezige isolatieplaten geplaatst worden.

VLOERKOELING

Het Ultra-Thin systeem kan ook toegepast worden voor vloerkoeling. De afstand tussen de buizen zal bepalend zijn voor het koelvermogen. De combinatie van vloerverwarming/vloerkoeling biedt een aangename en constante temperatuur, heel het jaar door.

Zonder risico op condensvorming zijn koelvermogens haalbaar van 40 W/m². Bij rechtstreekse zoninval kan het koelvermogen oplopen tot 150 W/m². Door uitsluiting van tocht en rondwarrelend stof mag vloerkoeling tot de meest gezonde en hygiënische systemen gerekend worden. De koudwaterproductie kan worden verzorgd door warmtepompen, aardcollectoren of grondwaterboringen.

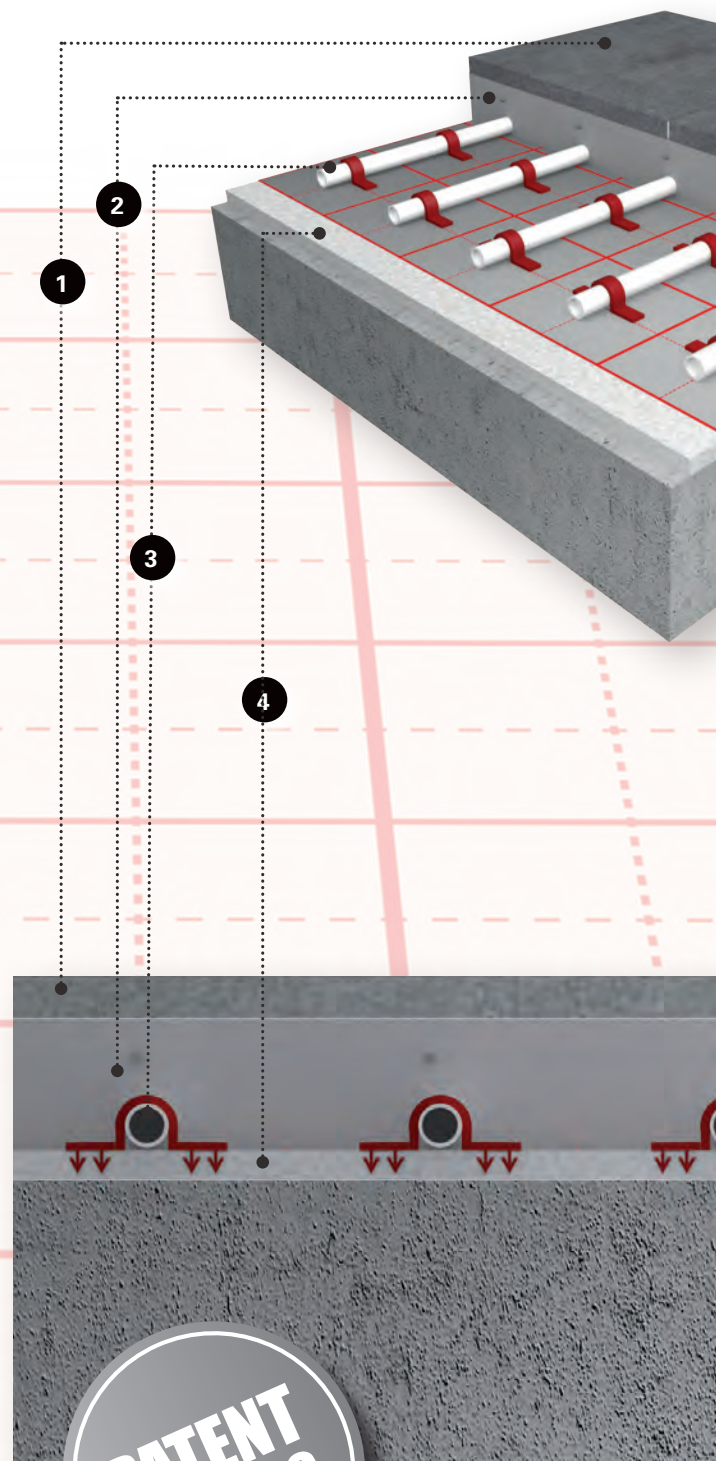
MINIMALE VLOEROPBOUW

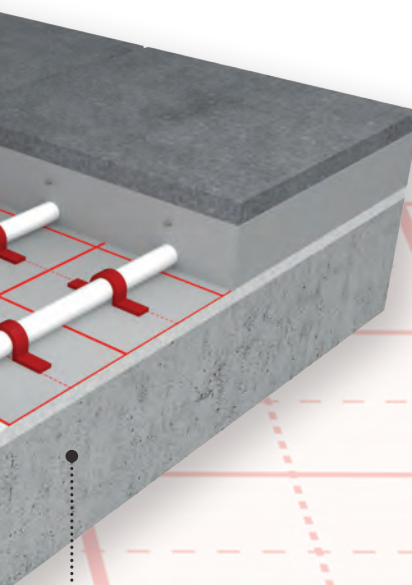
Indien men gebruik maakt van een compound en vezel-versterkte chape, heeft men voor het Ultra-Thin systeem slechts 6 cm beschikbare vloerhoogte nodig! (zonder vloer)

PLUSPUNTEN

- ✓ Speciale tackerclip met maximale hechting
- ✓ Eenvoudige bevestiging met speciaal tackerapparaat
- ✓ Basisplaat maar 10 mm dik
- ✓ Zelfklevende onderzijde mogelijk
- ✓ 2 m² per plaat
- ✓ Bijkomende isolatie
- ✓ Geschikt voor leidingen 12 mm, 14 - 16 mm
- ✓ Verschillende ondergronden: vlak en drukvast

SYSTEEMBESCHRIJVING



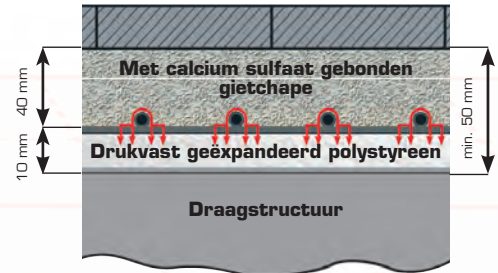


1. Vloerafwerking
2. Chape
3. Vloerverwarmingsbuizen
4. Systeemplaat 10 mm
5. Draagstructuur (beton, welfsels, houten roostering)

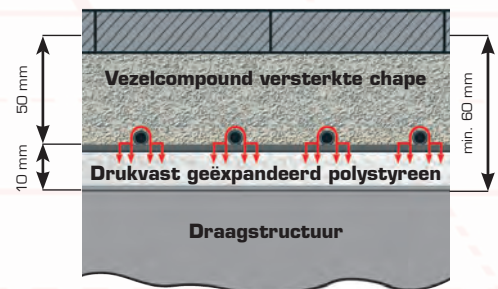
5



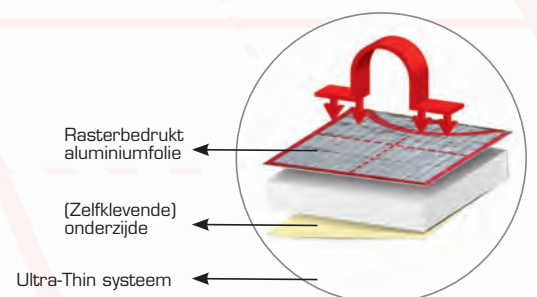
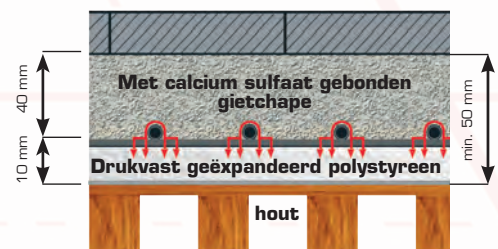
ULTRA THIN MET GIETCHAPE



ULTRA THIN MET VEZELCOMPOUND VERSTERKTE CHAPE



ULTRA THIN MET HOUTEN STRUCTUUR



PRAKTISCHE INFORMATIE

Beschrijving Lage-temperatuur voor het verwarmen/koelen van vloeren en oppervlakten binnenhuis.

Toepassing Volledige verwarming van gebouwen, gedeeltelijke verwarming basisverwarming. Ook vloerkoeling mogelijk.

Buis Het Ultra-Thin systeem kan gebruikt worden voor vloerverwarmingsbuizen met een diameter van 14 tot 16 mm.

Chape Minimum 50 mm chape boven de vloerverwarmingsbuizen te voorzien. Bij gebruik van vezelcompound versterkte chape kan men de chapedikte beperken.

Ondervloer Vlakke ondergrond is vereist.

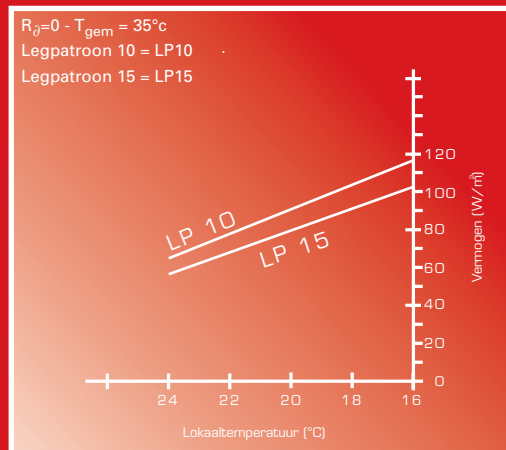
Legafstand Afhankelijk van de berekeningen kunnen er verschillende verlegafstanden toegepast worden: 10cm, 15 cm, 20 cm.

Regelingen Alle mogelijke warm-water toevoerregelingen kunnen worden toegepast:

- brandersturing,
- mengregeling,
- weersafhankelijke regeling,
- zone-regeling.

Alle verwarmingskringen zijn manueel of automatisch via nauwkeurige regelventielen instelbaar.

Garantie 10 jaar voor de verwarmingsbuis inclusief vervolg- en vermogensschade vanaf inbedrijfstelling, uitgebreid met een productaansprakelijkheidsverzekering.



		Afgifte in W/m ² met tegelafwerking en chapedikte 5 cm	
T _{gem.} (°C)	T _{lokaal} (°C)	LP 10	LP 15
30°C	16	85	73
	18	71	62
	20	57	50
	22	43	37
35°C	24	26	23
	16	117	101
	18	104	90
	20	91	79
40°C	22	78	68
	24	65	56
	16	149	130
	18	136	119
45°C	20	123	107
	22	110	96
	24	97	85
	16	181	157
	18	168	146
	20	156	135
	22	143	124
	24	130	113



THERMODUCT
 OPPERVLAKTEVERWARMING & KOELING
 CHAUFFAGE & REFRIGERATION DE SURFACE
 WWW.THERMODUCT.BE

Thermoduct NV
 Heirbaan 47G
 B 2640 Mortsel

T +32 (0)3 231 48 24
 F +32 (0)3 231 36 82
 info@thermoduct.be