

Verwarmingsvlies

LUX ELEMENTS®-RELAX-BA HE-E / LUX ELEMENTS®-RELAX-BA HE-E L /
LUX ELEMENTS®-SPA CAB-HE E-BA

opnieuw bewerkt op: 01/2023
vervangt datablad van: –

Productbeschrijving

De verwarmingsvlies is een op stralingswarmte geoptimaliseerde folieverwarming voor muur, plafond, vloer en zitbanken die zich onderscheidt door een zeer geringe opbouwhoogte en rechtstreeks aan het oppervlak een uiterst snelle verwarming van afzonderlijke delen van het oppervlak garandeert.

Technische gegevens

Verwarmingsvlies

Nominaal vermogen	162 W/m ² (80 W/lm)
Nominale spanning	36 V
Lengte aansluitkabel	1000 mm
Vliesafmetingen B x H x L	490 x 0,4 x inbouw lengte in mm
Materiaal	Petfolie met koolstofvezels en vulstoffen



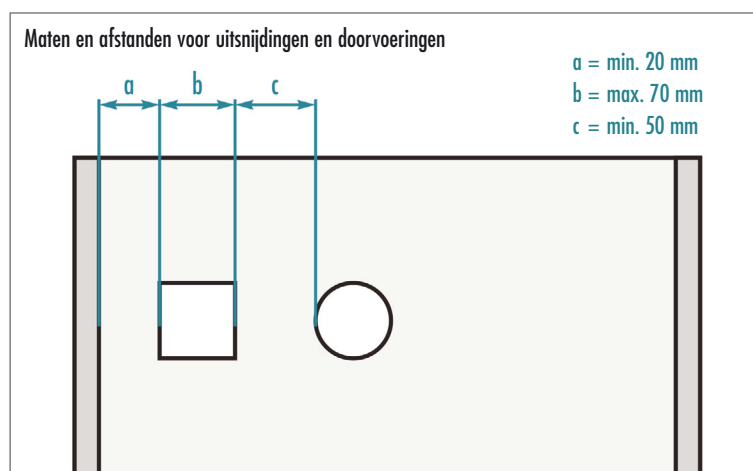
Transformator

Nominaal vermogen	300 W
Nominale spanning primair	230 V AC 50/60 Hz
Nominale spanning secundair	36 V
Lengte toevoerkabel	2000 mm met platte eurostekker
Afmetingen L x B x H	134 x 91 x 100 mm
Interne veiligheidstemperatuurschakelaar	110 °C automatisch resettend
Interne transformatorbeveiliging	vervangbare veiligheid voor zwakstroom T 2,0 A
Beschermingsgraad	IP 40
Gewicht	3,4 kg
Omgevingstemperatuur	max. 40 °C
Aansluiting	Sneldrukklemmen 1,0 mm ² tot 4,0 mm ²



Verwerkingstips

De verwarmingsvlies is algemeen geschikt om achteraf gaten aan te brengen met een maximale grootte van 70 mm. Hierbij moet rekening worden gehouden met een minimumafstand van 50 mm tussen de boorgaten en 20 mm tot de kopergeleiders. Men mag de koperen strook op de verwarmingsvlies niet beschadigen of erin snijden. Bij het plaatsen met doorvoeringen moet ervoor worden gezorgd dat er niet-geleidende materialen, zoals bv. kunststofdozen, pluggen enz., worden gebruikt. Denk eraan dat schroeven enkel in het verwarmingsoppervlak mogen worden aangebracht, als ze met kunststofpluggen voor elektrische isolatie geïnstalleerd worden. Daarnaast mogen er geen twee schroeven met elektrisch geleidend materiaal (bv. metalen rekken, douchestangen van metaal) worden verbonden. Gebruik geen nagels.

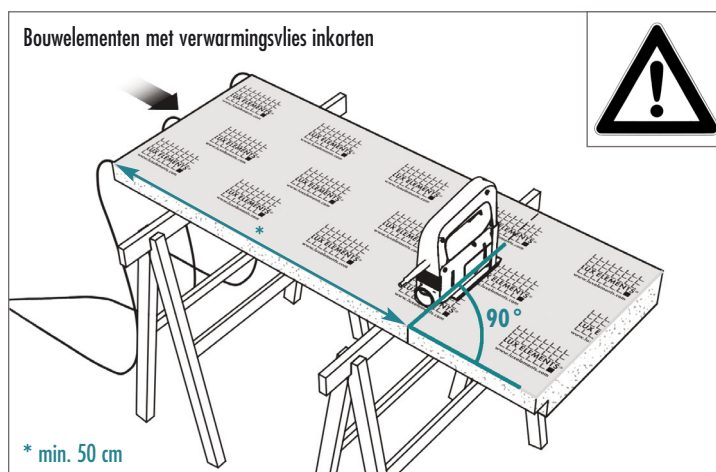


Verwarmingsvlies

 LUX ELEMENTS®-RELAX-BA HE-E / LUX ELEMENTS®-RELAX-BA HE-E L /
 LUX ELEMENTS®-SPA CAB-HE E-BA

 opnieuw bewerkt op: 01/2023
 vervangt datablad van: -

Bouwelementen met een verwarmingsvlies kunnen worden ingekort aan de kant die geen contact maakt. De snede moet daarbij verplicht in een rechte hoek ten opzichte van de koperen strook worden aangebracht.



Weerstandswaarden naargelang de lengte:

Lengte in m	Weerstand in ohm *	Vermogen in W
0,1	162,80	8
0,2	81,40	16
0,3	54,27	24
0,4	40,70	32
0,5	32,56	40
0,6	27,13	48
0,7	23,26	56
0,8	20,35	64
0,9	18,09	72

Lengte in m	Weerstand in ohm *	Vermogen in W
1,0	16,28	80
1,1	14,80	88
1,2	13,57	96
1,3	12,52	103
1,4	11,63	111
1,5	10,85	119
1,6	10,18	127
1,7	9,58	135
1,8	9,04	143

Lengte in m	Weerstand in ohm *	Vermogen in W
1,9	8,57	151
2,0	8,14	159
2,1	7,75	167
2,2	7,40	175
2,3	7,08	183
2,4	6,78	191
2,5	6,51	199

* Afwijking van ca. 15 % van de meetwaarden, zie meetprotocol

Algemene aanwijzingen

Het aansluitschema van de verwarmingsvlies en de in het bouwelement geïntegreerde temperatuursensor op de temperatuurregelaar (LUX ELEMENTS®-ADD-EH ZB) is in de afzonderlijk bijgevoegde montagehandleiding terug te vinden.

Er kunnen ook meerdere verwarmingsmatten op één voeding worden aangesloten. Gelieve hierbij het maximale nominale vermogen van de voeding te respecteren. De voeding en de regelaar moeten met een minimumafstand van 50 mm tot de verwarmingsvlies buiten de natte zone worden geplaatst. Neem de overeenkomstige beschermingsklassen in acht.

De aansluiting mag enkel door een elektricien gebeuren!

Het verwarmde oppervlak moet door een vloerafwerking worden beschermd tegen beschadigingen, waarbij de belasting maximaal 0,1 N/mm² mag bedragen.

Als de verwarmingsvlies bv. onder een tegelbekleding (onder de afdichting) in een vochtige/natte zone (bv. douche) wordt gelegd, behoort deze zone niet tot de veiligheidszones 0, 1 of 2 volgens DIN VDE 0100 deel 701. Onder deze voorwaarden is plaatsing toegelaten.

De desbetreffende aanbevelingen, richtlijnen evenals DIN-voorschriften, Europese normen en veiligheidsgegevensbladen dienen in acht te worden genomen. De erkende regels van de bouwkunst en techniek gelden. Wij garanderen de onberispelijke kwaliteit van onze fabrikaten. Onze aanbevelingen voor verwerking berusten op proeven en praktische ervaringen; ze kunnen echter slechts algemene aanwijzingen zijn zonder zekerheid wat betreft de eigenschappen, aangezien wij geen invloed op de bouwveromstandigheden, op de uitvoering van de werkzaamheden en de verwerking hebben. Met de heruitgave van dit productgegevensblad verliezen voorgaande hun geldigheid.

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG

An der Schusterinsel 7
 D - 51379 Leverkusen-Opladen
 Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0
 Fax +49 (0) 21 71/72 12-40
 E-Mail info@luxelements.de

LUX ELEMENTS S.A.S

31, rue d'Ensisheim
 F - 68190 Ungersheim
 Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79
 Fax +33 (0) 3 89 48 83 27
 E-Mail info@luxelements.fr