

Membrane chauffante

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

Date de modification: 01/2023

Remplace fiche techn. du: —

Description du produit

La membrane chauffante est un film chauffant optimisé en termes de chaleur rayonnante et destiné aux murs, plafonds, banquettes et sols. Il se caractérise par une très faible hauteur de montage et garanti au niveau de la surface sur lequel il est posé un réchauffement direct et extrêmement rapide.

Caractéristiques techniques

Membrane chauffante

Puissance nominale	162 W/m ² (80 W/mètre courant)
Tension nominale	36 V
Longueur du câble de raccordement	1000 mm
Dimensions du non-tissé l x h x L	490 x 0,4 x longueur de montage en mm
Matériau	Film PET avec fibres de carbone et matières de remplissage



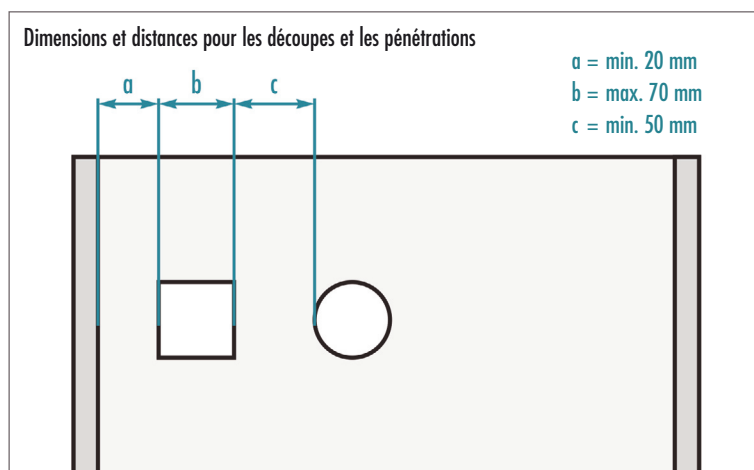
Transformateur

Puissance nominale	300 W
Tension nominale primaire	230 V AC 50/60 Hz
Tension nominale secondaire	36 V
Longueur de câble d'alimentation	2000 mm fiche plate européenne
Dimensions L x l x h	134 x 91 x 100 mm
Interrupteur thermique de sécurité interne	110 °C avec remise à zéro automatique
Protection interne du transformateur	Fusible fin remplaçable T 2,0 A
Degré de protection	IP 40
Poids	3,4 kg
Température ambiante	max. 40 °C
Raccordement	Bornes à connexion rapide 1,0 mm ² à 4,0 mm ²



Consignes de mise en œuvre

La membrane chauffante est généralement adaptée à la réalisation ultérieure de trous d'une taille maximale de 70 mm. Dans ce cas, il faut respecter une distance minimale de 50 mm entre les trous et de 20 mm par rapport aux conducteurs en cuivre. Les bandes de cuivre sur la membrane chauffante ne doivent pas être endommagées ou coupées. Pour les installations pénétrantes, il faut veiller à utiliser des matériaux non conducteurs comme des boîtiers ou des chevilles en plastique, etc. Il faut savoir que les vis ne peuvent être insérées au sein de la surface chauffante que si celles-ci sont installées dans des chevilles en plastique permettant ainsi une isolation électrique. De plus, deux vis ne doivent pas être reliées à un matériau conducteur d'électricité (comme des tablettes métalliques, barres de douche en métal). Ne jamais utiliser de clous.



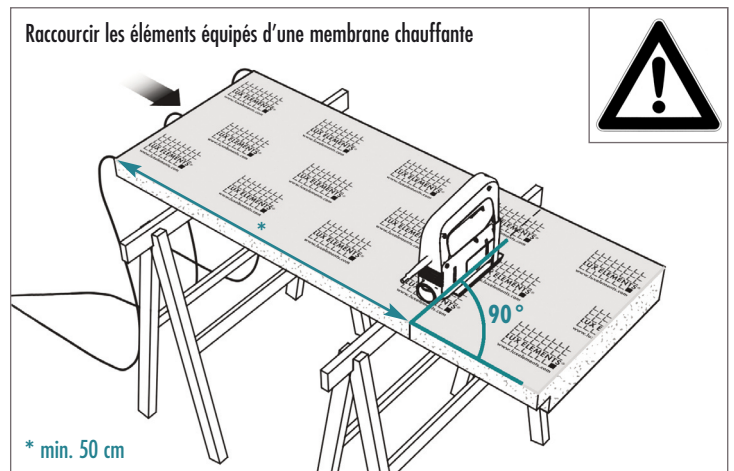
Membrane chauffante

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

Date de modification: 01/2023

Remplace fiche techn. du: -

Les éléments de construction équipés d'une membrane chauffante peuvent être raccourcis sur le côté sans contact. Dans ce cas, la coupe doit être impérativement effectuée perpendiculairement à la bande de cuivre.



Valeurs de résistance en fonction de la longueur :

Longueur en m	Résistance en ohm*	Puissance en 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

Longueur en m	Résistance en ohm*	Puissance en 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

Longueur en m	Résistance en ohm*	Puissance en 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

* Ecart d'environ 15 % avec les valeurs mesurées, voir le protocole de mesure

Remarques générales

Le schéma de raccordement de la membrane chauffante ainsi que le capteur de température intégré dans l'élément de construction au niveau du régulateur de température (LUX ELEMENTS®-ADD-EH ZB) se trouve dans les instructions de montage jointes séparément.

Il est également possible de raccorder plusieurs nattes chauffantes à un seul bloc d'alimentation ; il faut toutefois tenir compte de la puissance nominale maximale du bloc d'alimentation. Le bloc d'alimentation ainsi que le régulateur doivent être installés à une distance minimale de 50 mm de la membrane chauffante et en dehors de la zone humide ; respectez les indices de protection correspondants.

Le raccordement ne doit être effectué que par un électricien spécialisé !

La surface chauffée doit être protégée contre tout dommage par un revêtement final, la charge ne devant toutefois pas dépasser 0,1 N/mm².

Si, par exemple, la membrane chauffante est installée sous un carrelage (sous l'étanchéité) et dans une zone humide/mouillée (douche par exemple), cette zone ne fait pas partie des zones de protection 0, 1 ou 2 selon la norme DIN VDE 0100 partie 701. Le montage est autorisé dans ces conditions.

Il convient de respecter les recommandations, directives, prescriptions DIN, normes européennes et fiches techniques de sécurité applicables. Les règlements approuvés en matière de construction et de technique sont d'application. Nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits. Nos recommandations de mise en œuvre se basent sur des essais et des expériences pratiques; elles ne constituent cependant que des remarques générales sans garantie quant aux caractéristiques, vu que les conditions locales de chaque chantier, l'exécution des travaux et la mise en œuvre ne sont pas de notre ressort. La présente version de cette fiche technique de produit remplace et annule toutes les précédentes.

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