

4.6.8. RAUTHERM SPEED plus renova rendszer

Rendszerleírás



4-83. ábra RAUTHERM SPEED plus renova fektetőszőnyeg



4-84. ábra A RAUTHERM SPEED plus renova fektetőszőnyeg hátoldala



4-85. ábra RAUTHERM SPEED K cső



- innovatív, sokoldalú tépőzáras rendszer kötött rendszerekhez
- akár 21 mm-es teljes építési magasság
- alacsony, 13 mm-es rendszermagasság
- a lemezek egyszerűen méretre vághatók
- a maradék mennyiség jól felhasználható
- az illesztésnél nincs szükség átlapolásra
- különböző aljzatokra fektethető
- gyorsan fektethető rendszer jól bevált tépőzáras technológiával
- kis erőfeszítést igénylő, kényelmes csőfektetés
- szerszám nélküli csőfektetés
- alacsony szállítási és tárolási térfogat

Rendszerelemek

- RAUTHERM SPEED plus renova fektetőszőnyeg
- RAUTHERM SPEED K csövek
- csőtoldó idom
- toldóhüvely
- csatlakozó csavarzat
- menetes csatlakozó 1/2"

Felhasználható csövek

- RAUTHERM SPEED 10 x 1,1 K

További rendszerelemek

- RAUTHERM SPEED rögzítőszalag
- szegélyszigetelő szalag
- mozgáshézag-profil
- tekercselő szerkezet vezetősémmel
- ajtókitámasztó csővezetővel
- védőkesztyű
- csővezető ív
- maradéknedvesség mérési pont

Leírás

A REHAU RAUTHERM SPEED plus renova tépőzáras fektetőszőnyeg egyesíti a klasszikus tépőzáras rendszer előnyeit az épületfelújításnál alkalmazott, vékonyrétegű padlófűtési rendszer előnyeivel.

Kis, mindössze 2 mm-es építési magasságának és az aljára felvitt ragasztórétegnek köszönhetően a lyukasztott REHAU RAUTHERM SPEED plus renova tépőzáras fektetőszőnyeg kellően teherbíró, száraz beltéri aljzatokra – pl. meglévő esztrichre, kerámia padlóburkolatra vagy fapadlóra – fektethető.

A lyukasztott REHAU RAUTHERM SPEED plus renova tépőzáras fektetőszőnyeg lemezes kiserelésben kapható. A polimer, profilozott fektetőelemre gyárilag tépőzárfilc van felkasírozva. A REHAU RAUTHERM SPEED plus renova tépőzáras fektetőszőnyeg speciális lyukasztása megfelel az 5 cm-es vagy egész számú többszörösének megfelelő fektetési rácshálónak, így gyors és pontos csőfektetést tesz lehetővé.

A csőfektetés a DIN 18560 A csőfektetési osztály és a DIN 13813 szerint történjen.

A rendszer vékonyrétegű esztrichekkel együtt történő alkalmazásra készült padlófűtéshez és -hűtéshez.



4-86. ábra

Szerelés

- Az osztó-gyűjtő szekrény elhelyezése.
- REHAU osztó-gyűjtő beépítése.
- Gondoskodjon teherbíró, tiszta aljzatról!
- Javítsa ki azokat a helyeket, ahol az önterülő esztrich levált a felületről, a fal- és földemáttöréseket is zárja le!
- Kezelje le az aljzat teljes felületét alapozóval az adatlap/előírás szerint*!
- REHAU szegélyszigetelő szalag rögzítése.
- A szegélyszigetelő szalag fóliatalpának rögzítése a padlón.
- A lyukasztott RAUTHERM SPEED plus renova fektetőszőnyegek felragasztása egymás mellé, átlapolás nélkül a megszáradt, alapozott felületre.
- Csövek fektetése a lyukasztott RAUTHERM SPEED plus renova szőnyegre, a lyukasztás által adódó osztás szerint.
- Szükség esetén a nyilvánvalóan szükséges helyeken (pl. sz. irányváltásoknál) kiegészítő RAUTHERM SPEED rögzítőszalag elhelyezése.
- Csövek bekötése az osztó-gyűjtőbe.
- Nyomáspróba végrehajtása az EN 1264-4 szerint.
- Közvetlenül az esztrich felhordása előtt az adatlap/előírás szerint ellenőrizni kell a felületet, hogy például a cső nem vált-e le a csőfektetést követő munkák alatt. Szükség esetén RAUTHERM SPEED rögzítőszalag használata.

* Tartsa be a szükséges száradási időt!

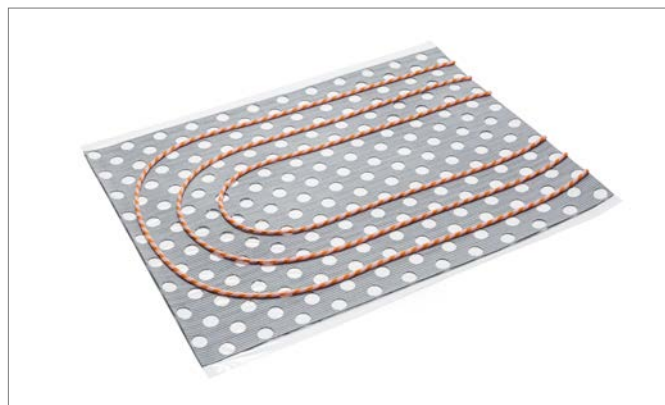


A RAUTHERM SPEED plus renova fektetőszőnyeg beépítési hőmérséklete ± 0 és 35 °C között van.

Műszaki adatok

REHAU RAUTHERM SPEED plus renova tépőzáras fektetőszőnyeg kötött esztrichekhez		
Kivitel	Lemez	
Hordozóelem anyaga	PE / PP	
Méretek	Hosszúság (m)	1,17
	Szélesség (m)	0,88
	Magasság (mm)	2,0
	Felület (m ²)	1,03
Fektetési távolság (cm)	5 cm és többszöröse	
Építőanyag osztály a DIN 4102 szerint	B2	
Építőanyag osztály az EN 13501 szerint	E	

4-61. táblázat A RAUTHERM SPEED plus renova műszaki adatai



4-88. ábra



4-87. ábra

Alkalmazás Knauf N 440 esztrichhel kötött rendszerekhez

A RAUTHERM SPEED plus renova fektetési rendszer és a Knauf N 440 esztrich kombinációja a felújításoknál a lehető legkisebb, 21 mm-es építési magasságot biztosítja kötött rendszereknél. A lyukasztott fektetőszőnyeg ebben az esetben közvetlenül a teherbíró és repedésmentes aljzatra kell felragasztani.



A RAUTHERM SPEED plus renova fektetőszőnyeg a következő aljzatokra fektethető: meglévő esztrich (CT cementesztrich, CAF kalcium-szulfátos önterülő esztrich), kerámia padlóburkolatok és fapadlók.



Az aljzatnak száraznak, teherbírónak, repedésmentesnek, zsírmaradványoktól mentesnek kell lennie szilárd, tiszta és sík felülettel. Azokat a helyeket, ahol az esztrich felvált, ki kell javítani. A fal- és földemáttéréseket le kell zárni. Az aljzatot megfelelő alapozóval elő kell kezelni.

A Knauf N 440 esztrich esetében az aljzatot Knauf Schnellgrund diszperziós alapozóval kell előkezeln.



A fa aljzatoknak alaktartónak kell lenniük, és szilárdan kell kötődniük az aljzathoz. A fapallókat szükség esetén kiegészítésképpen le kell csavarozni. A hézagokat, csomókat és réseket ki kell tölteni megfelelő hézagoló masszával. A fapadlókat szükség esetén speciális tapadérsítő alapozóval vagy hézagoló masszával teljes felületen elő kell kezelni.



Az aljzatként használni kívánt faforgács lemezeket – pl. OSB lapokat – speciális, szigetelő tapadérsítővel vagy zárórétggel – pl. Knauf FE tömítéssel, ill. 2K epoxidgyantával – kell előkezeln.



Ehhez be kell tartani a műszaki adatlapokat és a Knauf feldolgozási irányelveket.

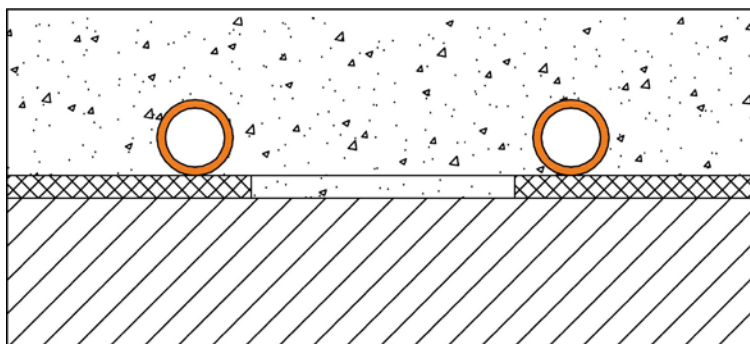
Minimálisan ajánlott esztrichvastagság

DIN EN 1991-1-1/NA szerinti alkalmazási terület (6.1 DE táblázat): lakó- és tartózkodási helyiségek (A2 és A3 kategória); irodaépületek, orvosi rendelő (B1, B2 kategória); max. 50 m² alapterületű eladótér (D1 kategória).

Pontszerű terhelés [kN/m ²]	Felületi terhelés [kN/m ²]	RAUTHERM SPEED 14 x 1,5 K		Felépítés
≤ 3	≤ 3	Takarás	c ≥ 8 mm	
		Teljes építési magasság ¹⁾	H = 21 mm	

4-62. táblázat Esztrichvastagság Knauf N440 aljzatkiegénylítő esztrich esetén

1) A H teljes vastagság figyelembe veszi a 2 mm-es RAUTHERM SPEED plus renova fektetőszőnyeg és a 11 mm-es RAUTHERM SPEED 10,1 x 1,1 K csövet, valamint az 1 mm-es tépőzáras szalagot



4-89. ábra Általános felépítés