



 **SZÁRAZPADLÓ**

Tartalomjegyzék

Szárazpadló típusok funkció/terhelés alapján	RigiStabil	2
Szárazpadló rendszerismertető	RigiStabil	3
Fagerendás födém gipszkarton álmennyezettel	RigiStabil	4-5
Fagerendás födém szárazzuzalék feltöltéssel és gipszkarton álmennyezettel	RigiStabil	6-8
Szárazpadló magas páratartalmú helyiségekben	RigiStabil	9
Monolit födém úsztatott szárazpadlóval és gipszkarton álmennyezettel	RigiStabil	10-11
Monolit födém szárazzúzalék feltöltéssel és gipszkarton álmennyezettel	RigiStabil	12-14
Egyéb födém típusok	RigiStabil	15
Szárazpadló kombinálása padlófűtéssel	RigiStabil	16-19
Részletkialakítások	RigiStabil	20-22
Szárazpadló rendszerismertető	Rigidur®	23
Általános kialakítás monolit födémen	Rigidur®	24
Trapézlemez födém gipszkarton álmennyezettel	Rigidur®	25
Fagerendás födém gipszkarton álmennyezeti szerkezettel	Rigidur®	26
Szárazpadló padlófűtéssel kombinálása	Rigidur®	27-28

Legfőbb előnyei

-  A RigiStabil és a Rigidur® építő-lemez az MSZ EN 13501-1+A1 szabvány szerint A2-s1, d0 tűzvédelmi osztályba tartozik, vagyis a nem éghető kategóriába sorolható
-  Rövid kivitelezési idő, hosszú technológiai szünetek nélkül
-  Nedves technológia alkalmazása nélkül elkészíthető
-  Kis tömeg
-  Jól kombinálható padlófűtési rendszerekkel
-  A RigiStabil és Rigidur® építő-lemezek kiváló hajlítószilárdsággal rendelkeznek, ezért jelentős mechanikai terhelés esetén is alkalmazhatók.
-  A RigiStabil és Rigidur® építőlemezéből készült szerkezetek magas páratartalmú helyiségben is alkalmazhatók, például fürdőszobában. Kerámia burkolat esetén nincs szükség a szerkezet sűrítésére vagy dupla rétegre.
-  A szerkezeti megoldások környezeti hatásainak legmegbízhatóbb értékelési módszere a teljes életciklus-elemzés (LCA), amely figyelembe veszi az építőanyagok környezeti hatását a nyersanyag-kitermeléstől a termék életciklusának végéig. Az LCA eredményei az EPD (Környezetvédelmi Terméknnyilatkozat - Environmental Product Declaration) dokumentumban találhatók. Minden EPD dokumentációnk megfelel a nemzetközi szabványoknak, és független akkreditált szervezet által ellenőrzött.

Termékinformációk

	Termék	Vastagság (mm)	Szélesség (mm)	Hosszúság (mm)	Tömeg (kg/m²)
	Rigistabil E 25	25	1250	600	23
	Rigidur® E 20	20	500	1500	24,1
	Rigidur® E 25	25	500	1500	30,1
	Rigidur® H 12,5 teherelosztó gipszrost lemez	12,5	1000	1500	16

Burkolattípus	Burkolattal szemben támasztatott követelmény
Kerámia és kőburkolat	Lapméret max. 600 × 900 mm, vastagság min. 9-15 mm.
Laminált padló, parketta	Csak rétegelt vagy szalagparketta használható, amelyhez az ajánlott alátétréteg: 2-3 mm technológiai szigetelés. Hagyományos parketta csak RigiStabil szárazpadlóra ragasztható 30 m²-ig.
Elasztikus burkolatok (PVC stb.)	A vékony burkolatok alatt javasolt a szárazpadlót hézagoló anyaggal besimítani. Javasolt roncsolásmentesen eltávolítható ragasztó használata.
Padlófűtéssel kompatibilis burkolatok	Vékony vinil- vagy kerámiaburkolat, illetve padlófűtésre gyártott laminált padló javasolt. Max. padló szerkezeti hőmérséklet: 45 °C.

Terhelési besorolások a MSZ EN 1991-1 alapján

Felhasználási terület	MSZ EN 1991-1 kategória	Felületi terhelés (kN/m²)	Pontszerű terhelés (kN)	Javasolt szárazpadló típus
Lakóhelyiség (pl. nappali, hálószoba)	A1, A2, A3	2 kN/m²	1 kN	Rigidur® E20 / E25, RigiStabil E25
Iroda, rendelő, kisebb üzlethelyiség	B1, D1	2 kN/m²	2 kN	Rigidur® E20 / E25, RigiStabil E25
Klinika, kórházi folyosó, konyha	B2	3 kN/m²	3 kN	Rigidur® E20 / E25, RigiStabil E25
Iskola, óvoda, étterem, előadóterem	C1	4 kN/m²	3 kN	Rigidur® E20 / E25, RigiStabil E25
Színház, mozi, előadóterem, váróterem	C2	4 kN/m²	4 kN	Rigidur® E25 + Rigidur® 12,5, RigiStabil E25 + Rigidur® 12,5
Múzeum, koncertterem, ipari üzem	B3, C3, C5, D2, E1.1	5 kN/m²	4 kN	Rigidur® E25 + Rigidur® 12,5, RigiStabil E25 + Rigidur® 12,5

Általános ismertető

A RigiStabil szárazpadlórendszer innovatív, gyors és környezetbarát megoldás a modern építészet számára. Kiemelkedő mechanikai szilárdsága, akusztikai és hőszigetelési tulajdonságai révén ideális választás új építéshez és felújításhoz egyaránt.

A RigiStabil rendszer előnyei

- 1. Gyors és tiszta kivitelezés**
A hagyományos nedves technológiával szemben a szárazpadló nem igényel kötési időt, így a kivitelezési idő jelentősen lerövidül. Mivel nem kerül nedvesség az épületbe, nincs szükség technológiai szünetre.
- 2. Könnyű és terhelhető szerkezet**
Kis tömegének köszönhetően nem jut jelentős többletterhelés a teherhordó szerkezetre, azonban nagy mechanikai szilárdságának köszönhetően intenzív használat esetén is alkalmas.
- 3. Kiváló akusztikai és hőszigetelő tulajdonság**
Megfelelő lépéshang-szigetelést biztosít, így különösen alkalmas többszintes épületekben. Hőszigetelő réteggel kiegészítve növeli a belső tér komfortérzetét.
- 4. Padlófűtéssel kompatibilis**
Alkalmazható vizes és elektromos padlófűtési rendszer esetén is, és elősegíti a hatékony hőleadást.

- 5. Nedvesség- és tűzállóság**
Akár 90%-os páratartalom mellett is ellenálló, ezért fürdőszobában és más vizes helyiségekben is használható. A2-s1, d0 tűzvédelmi osztálya révén fokozott tűzbiztonságot nyújt.

Rendszerelemek és műszaki specifikáció

A padlóelem kétrétegű, üvegszál erősítésű gipszkarton építőlemezéből épül fel. Az elem vastagsága 25 mm, mérete 600 × 1250 mm. Körben félhornyos csatlakozással rendelkezik, amely rendkívül pontos illeszkedést biztosít. Magas nyomó- és hajlítószilárdsággal rendelkezik.

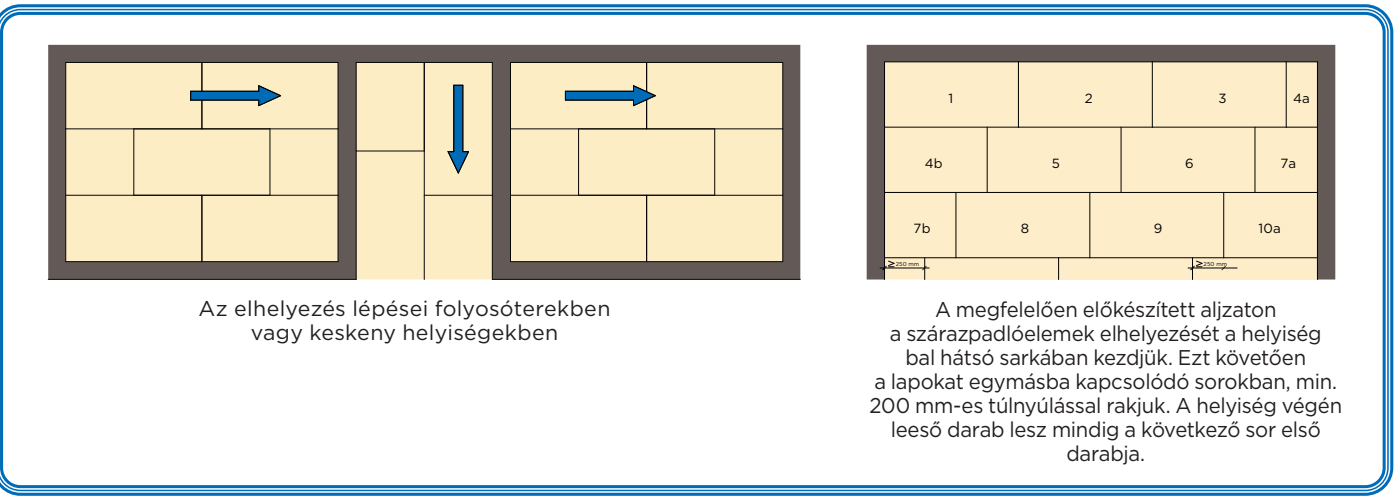
A rendszer különféle rétegekkel kombinálható:
Száras aljzatkiegyenlítő, amelybe vezetékek is elhelyezhetők. Polisztirol és ásványgyapot alapú hő- és hangszigetelő rétegek.

Rögzítés és összeszerelés
A padlólapok ragasztással és csavarozással rögzíthetők egymáshoz. A szoros illeszkedéshez Rigidur® padlócsavart szükséges alkalmazni. A szárazpadló és a fal közé peremszigetelő szalagot kell elhelyezni, amely segít a hangszigetelésben és a hőátágulás ellensúlyozásában.

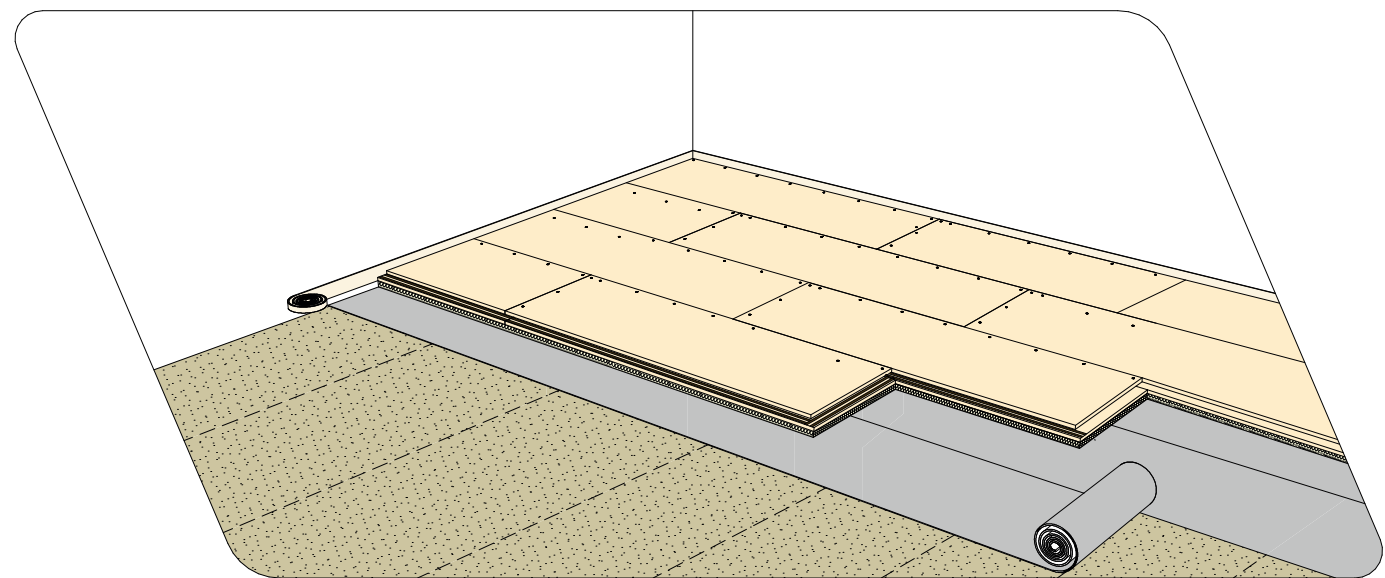


Főbb szerkezeti elemek

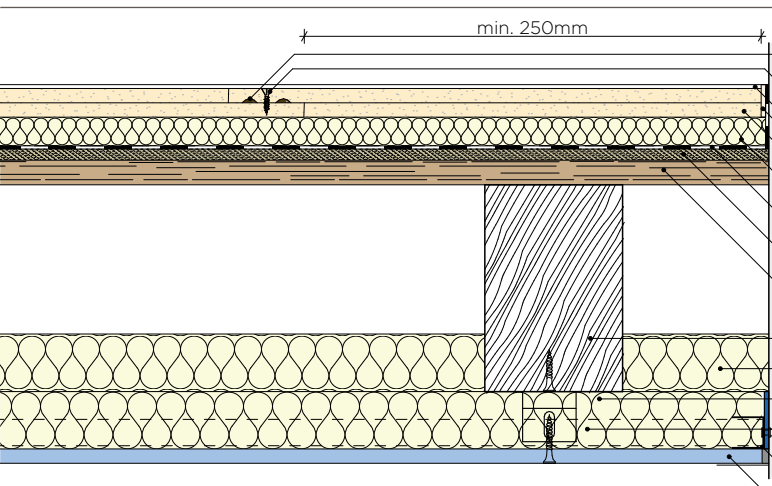
-  RigiStabil szárazpadló elem (RigiStabil E25)
-  Rigidur® H 12,5 lap – teherbírás-növelés igénye esetén
-  szárazzúzalék (kiegyenlítő ágyazat) – 10 mm-nél nagyobb aljzatkiegyenlítéshez
-  Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
-  Rigidur® Nature Line padlóragasztó
-  Rigidur® csavar



Felépítés



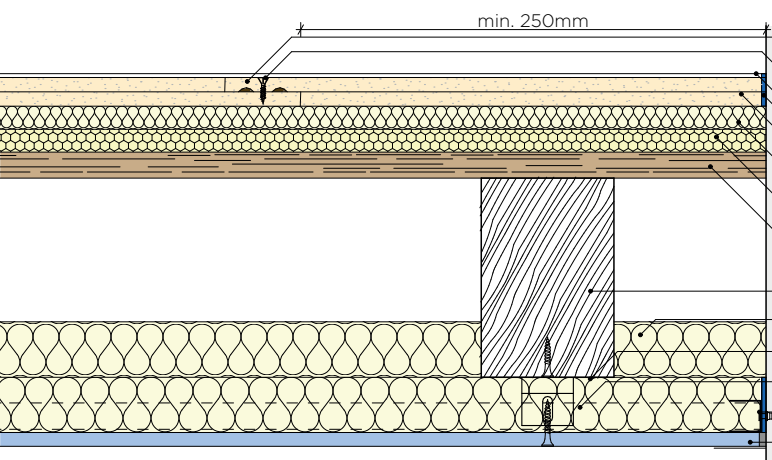
Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Rigips Rigidur Nature Line ragasztó
- Rigips Rigidur szárazpadló csavar
- Padlóburkolat
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Rigips RigiStabil E25 szárazpadló
- Isover TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot
- Technológiai szigetelés
- Száritott kvarchomok
- Tehereosztó segéd szerkezet 22 mm
- Fagerendás földém 120/180 mm, max. 1000 mm tengelytávolságig
- Isover Domo Plus üveggyapot szigetelés 100 mm
- Rigips állítható kengyel
- Rigips CD-profil
- Rigips UD-profil
- Rigips Blue Acoustic 12,5 mm gipszkarton építőlemez

Csomóponti kialakítás



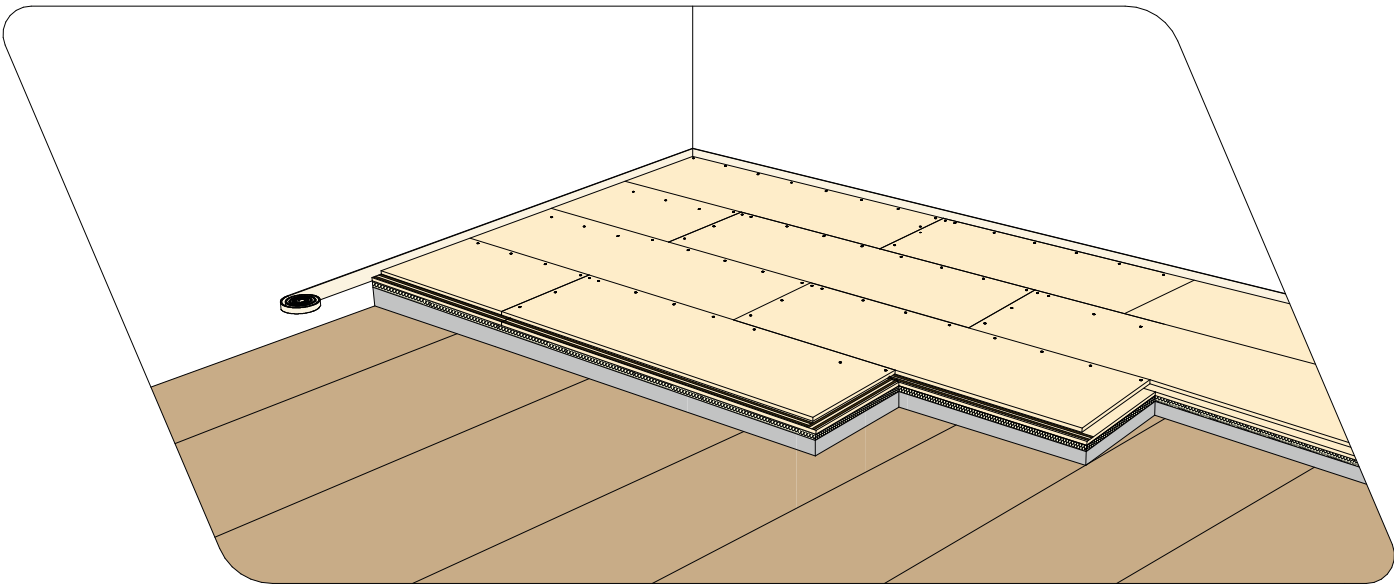
Rendszerelemek

- Rigips Rigidur Nature Line ragasztó
- Rigips Rigidur szárazpadló csavar
- Padlóburkolat
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Rigips RigiStabil E25 szárazpadló
- Isover TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot
- Lépésálló EPS szigetelés
- Tehereosztó segéd szerkezet 22 mm
- Fagerendás földém 120/180 mm, max. 1000 mm tengelytávolságig
- Isover Domo Plus üveggyapot szigetelés 100 mm
- Rigips állítható kengyel
- Rigips CD-profil
- Rigips UD-profil
- Rigips Blue Acoustic 12,5 mm gipszkarton építőlemez

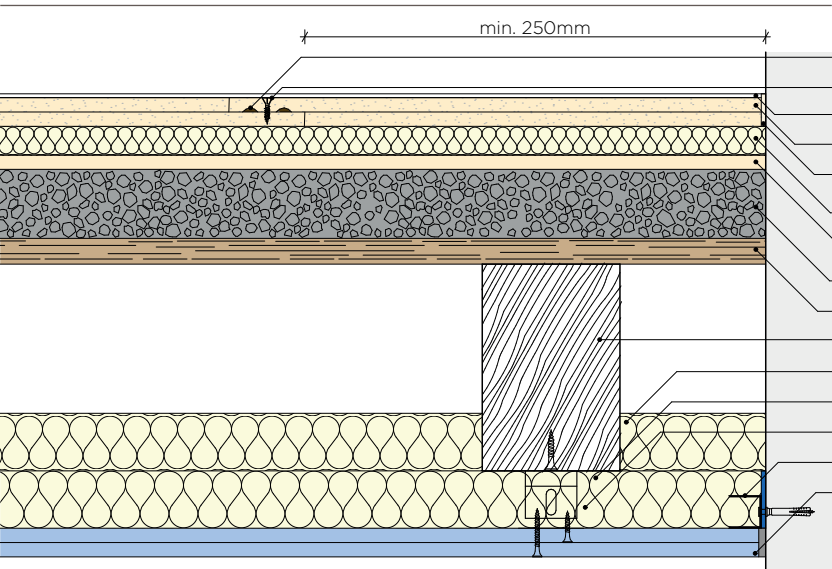
Javaslatok további rétegrend-kialakításra

Födémszerkezet	Szigetelés	Aljzatkiegyenlítő réteg	R _w [dB]	L _{n,w} [dB]	Pont- terhelés [kN]
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25mm	Száritott kvarchomok 10 mm + technológiai szigetelés	58	56	2,6
	Lépésálló EPS szigetelés 40 mm	Feltöltés nélkül készül	58	58	2,6
	Üveggyapot szigetelés - Isover TDPT 20mm, Lépésálló EPS szigetelés 40 mm	Feltöltés nélkül készül	57	56	2,6
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Száritott kvarchomok 10mm + technológiai szigetelés	59	55	2,6
	Lépésálló EPS szigetelés 40 mm	Feltöltés nélkül készül	59	57	2,6

Felépítés



Csomóponti kialakítás



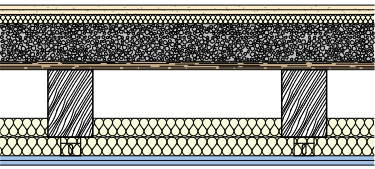
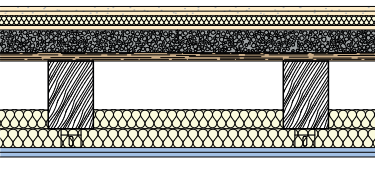
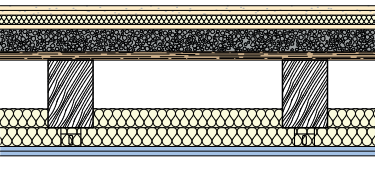
Rendszerelemek

- Rigips Rigidur Nature Line ragasztó
- Rigips Rigidur szárazpadló csavar
- Padlóburkolat
- Rigips RigiStabil E25 szárazpadló
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Isover TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot
- Rigips Rigidur 12,5 szerkezeti gipszrost építőlemez
- Rigips Rigidur szárazzúzalék feltöltés, aljzatkiegyenlítés
- Teherelosztó segéd szerkezet 22 mm
- Fagerendás földem 120/180 mm, max. 1000 mm tengelytávolságig
- Isover Domo Plus szigetelés 100 mm
- Rigips állítható kengyel
- Rigips CD-profil
- Rigips UD-profil
- Rigips Blue Acoustic 12,5 mm gipszkarton építőlemez

Javaslatok további rétegrend-kialakításra

Födémszerkezet	Szigetelés	Aljzatkiegyenlítő réteg	R _w [dB]	L _{n,w} [dB]	Pont- terhelés [kN]
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Feltöltés nélkül készül	58	59	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	60	56	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	62	54	1,3
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Webermultiweb UP 100 + szárazkiegyenlítő feltöltés 100 mm	72	42	2,6
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Feltöltés nélkül készül	59	58	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	61	55	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	63	53	1,3
	Faforgácslap 10 mm	Feltöltés nélkül készül	55	63	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	57	60	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	59	58	1,3
	Faforgácslap 20 mm	Feltöltés nélkül készül	58	59	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	60	56	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	62	54	1,3
	Faforgácslap 30 mm	Feltöltés nélkül készül	60	58	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	61	55	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	63	53	1,3
	Faforgácslap 40 mm	Feltöltés nélkül készül	61	57	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	62	54	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	64	52	1,3
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Feltöltés nélkül készül	59	58	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	61	55	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	63	53	1,3

Javaslatok további rétegrend-kialakításra – folytatás

Födémszerkezet	Szigetelés	Aljzatkiegyenlítő réteg	R _w [dB]	L _{n,w} [dB]	Pont- terhelés [kN]
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25mm	Weber webermultitweb UP 100 + szárazkiegyenlítő feltöltés 100 mm	73	41	2,6
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25mm	Feltöltés nélkül készül	60	57	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	62	54	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	64	52	1,3
	Faforgácslap 10 mm	Feltöltés nélkül készül	56	62	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	58	59	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	60	57	1,3
	Faforgácslap 20 mm	Feltöltés nélkül készül	59	58	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	61	55	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	63	53	1,3
	Faforgácslap 30 mm	Feltöltés nélkül készül	61	57	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	62	54	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	64	52	1,3
	Faforgácslap 40 mm	Feltöltés nélkül készül	62	56	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	63	53	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	65	51	1,3

Szárazpadló magas páratartalmú helyiségekben

A szárazpadló szárazesztrichként is alkalmazható magas páratartalmú helyiségben, például fürdőszobában, konyhában, szállodai fürdőszobában.

Vízterhelési osztályok a DIN 18534 szabvány, 1. táblázat alapján

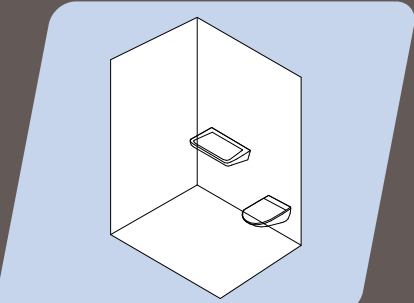
Vízterhelési osztály	Vízterhelés mértéke	Előfordulás
WO-I (alacsony vízterhelés)	Ritkán éri vízpermet	Konyha, mosókonyha, vendég WC padlóössze folyó nélkül
W1-I (gyakori vízpermetterhelés, de nem intenzív vízfelhalmozódás)	Mérsékelt vízterhelés, vízállás nélkül	Lakóépületi fürdőszoba, ahol a padlóba lefolyó is integrálható, nem éri a padlót közvetlen nagy vízterhelés

Vízterhelési osztályokhoz szükséges kiegészítő szigetelés

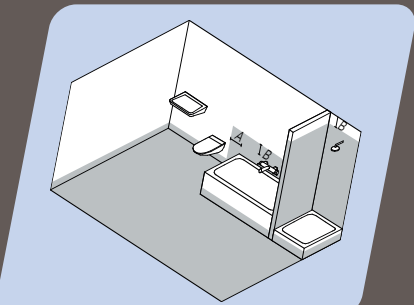
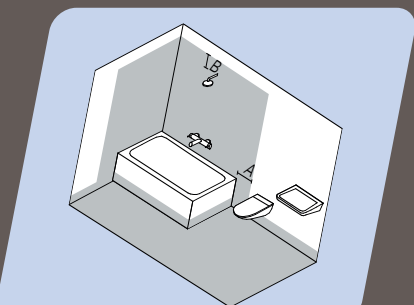
Vízterhelési osztály	Jelölő szín	Előfordulás
WO-I	Fehér	A szárazpadló elem és a padlóburkolat között nincs szükség kiegészítő vízszigetelésre.
W1-I	Világosszürke	Kiegészítő vízszigetelés szükséges. Kizárólag olyan vízszigetelő bevonat alkalmazható, amelynek gyártója nyilatkozik a gipszalapú aljzathoz való alkalmasságról. Használható polimer diszperziós tömítőanyag, műanyag/ cementhabarcs kombináció vagy műgyantaalapú hőre keményedő tömítőanyag.

Gyártói javaslat:
A szárazpadló-elemek a szigetelési irányelvek betartása mellett alkalmazhatók. Beépíthetők zuhanytálca nélküli fürdőszobákban, ahol a zuhanyzó burkolata megegyezik a belső padlóburkolat síkjával.

Példák WO-I és W1-I terhelési osztályok követelményeire magas páratartalmú lakóhelyiségekben:

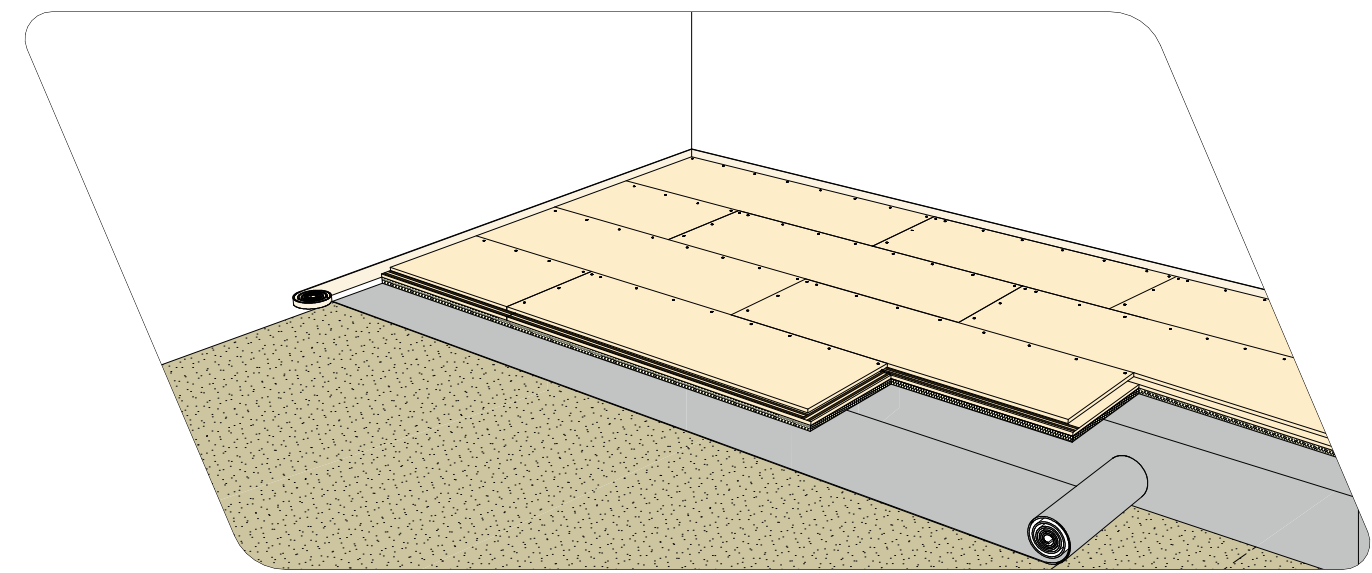


WC és mosdókagyló vízszigetelés nélküli kialakításban.

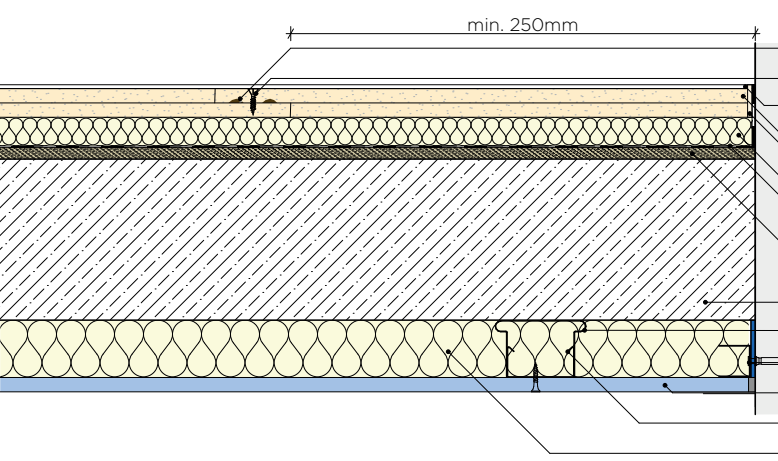


- WO-I (alacsony vízterhelés)
- W1-I (gyakori vízpermet-terhelés, de nem intenzív vízfelhalmozódás)

Felépítés



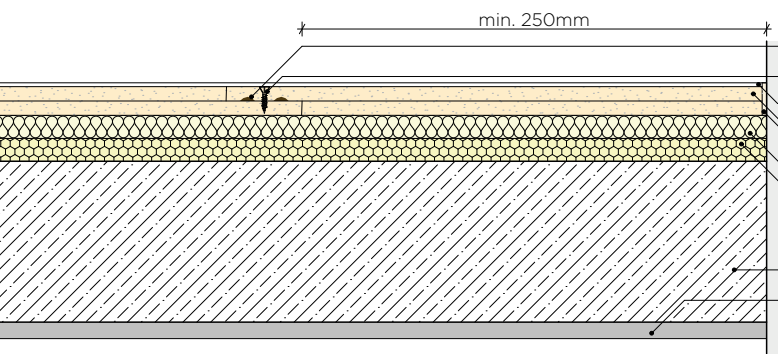
Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Rigips Rigidur Nature Line ragasztó
- Rigips Rigidur szárazpadló csavar
- Padlóburkolat
- Rigips RigiStabil E25 szárazpadló
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Isover TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot
- Technológiai szigetelés
- Száritott kvarchomok
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Rigips állítható kengyel
- Rigips UD-profil
- Rigips Blue Acoustic 12,5 mm gipszkarton építőlemez
- Rigips CD-profil
- Isover Domo Plus üveggyapot szigetelés 50 mm

Csomóponti kialakítás



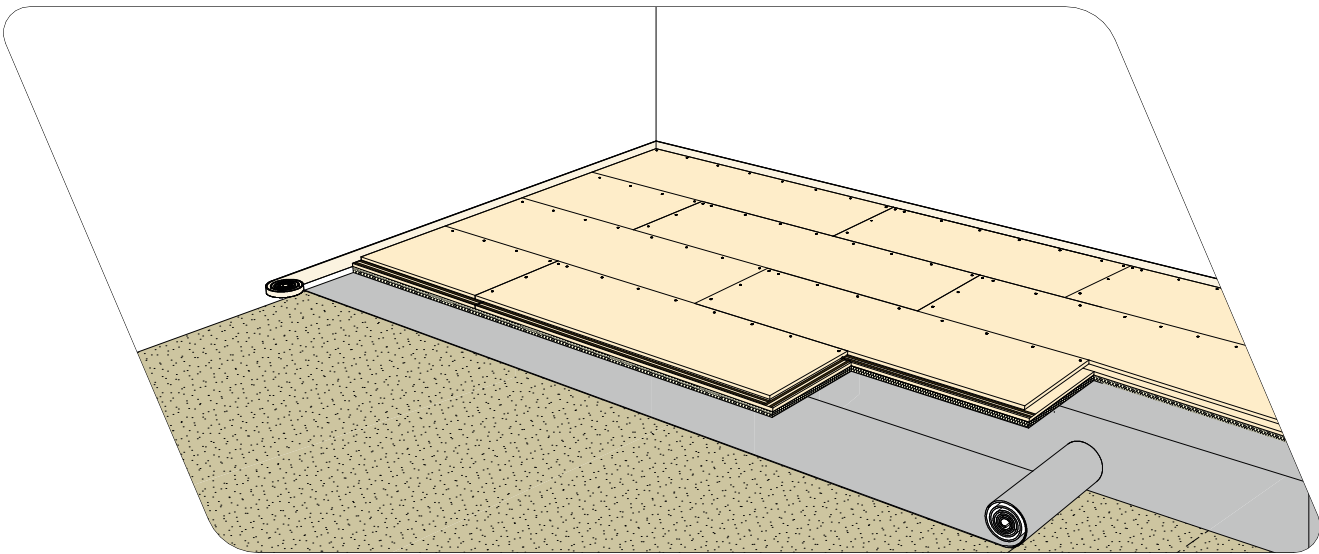
Rendszerelemek

- Rigips Rigidur Nature Line ragasztó
- Rigips Rigidur szárazpadló csavar
- Padlóburkolat
- Rigips RigiStabil E25 szárazpadló
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Isover TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot
- Lépésálló EPS szigetelés
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Gipszvakolat 15 mm

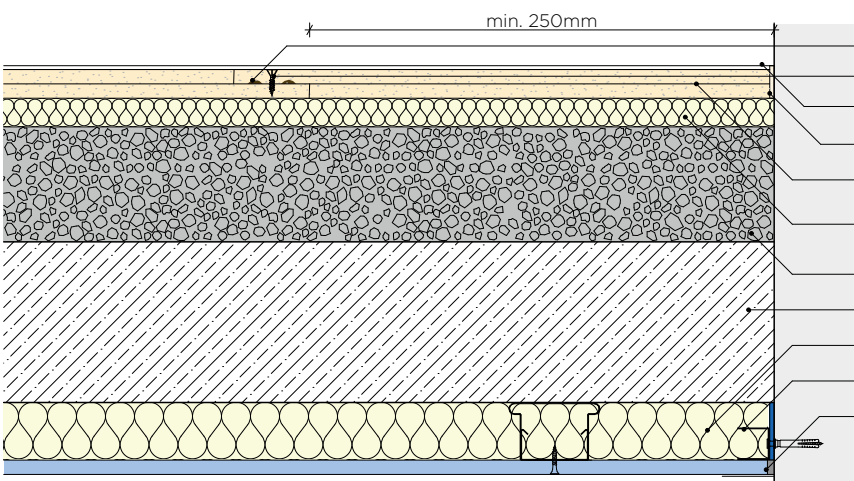
Javaslatok további rétegrend-kialakításra

Födémszerkezet	Szigetelés	Aljzatkiegyenlítő réteg	R_w [dB]	$L_{n,w}$ [dB]	Pont- terhelés [kN]
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Feltöltés nélkül készül	70	44	2,6
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 20 mm	Száritott kvarchomok 10 mm + technológiai szigetelés	63	41	2,6
	Lépésálló EPS szigetelés 40 mm	Feltöltés nélkül készül	62	49	2,6
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 20mm	Feltöltés nélkül készül	60	52	2,6
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Száritott kvarchomok 10 mm + technológiai szigetelés	58	48	2,6
	Lépésálló EPS szigetelés 40 mm	Feltöltés nélkül készül	54	55	2,6
	Lépésálló EPS szigetelés 40mm	Feltöltés nélkül készül	57	48	2,6

Felépítés



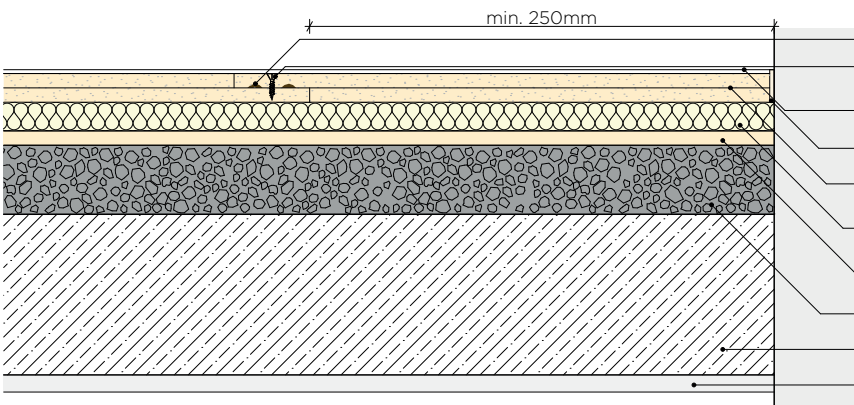
Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Rigips Rigidur Nature Line ragasztó
- Rigips Rigidur szárazpadló csavar
- Padlóburkolat
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Rigips RigiStabil E25 szárazpadló
- Isover TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot 25 mm
- Rigips Rigidur szárazzúzalék feltöltés, aljzatkiegyelítés
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Isover Domo Plus üveggyapot szigetelés 50 mm
- Rigips UD-profil
- Rigips Blue Acoustic 12,5 gipszkarton építőlemez

Csomóponti kialakítás



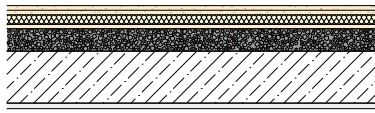
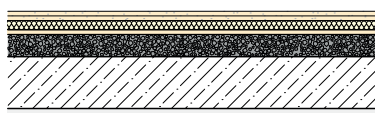
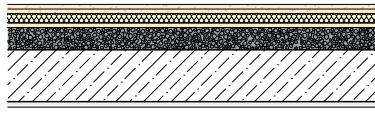
Rendszerelemek

- Rigips Rigidur Nature Line ragasztó
- Rigips Rigidur szárazpadló csavar
- Padlóburkolat
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Rigips RigiStabil E25 szárazpadló
- Isover TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot
- Rigips Rigidur 12,5 szerkezeti gipszrost építőlemez
- Rigips Rigidur szárazzúzalék feltöltés, aljzatkiegyelítés
- Statikailag méretezett tartószerkezet
- Gipszvakolat 15 mm

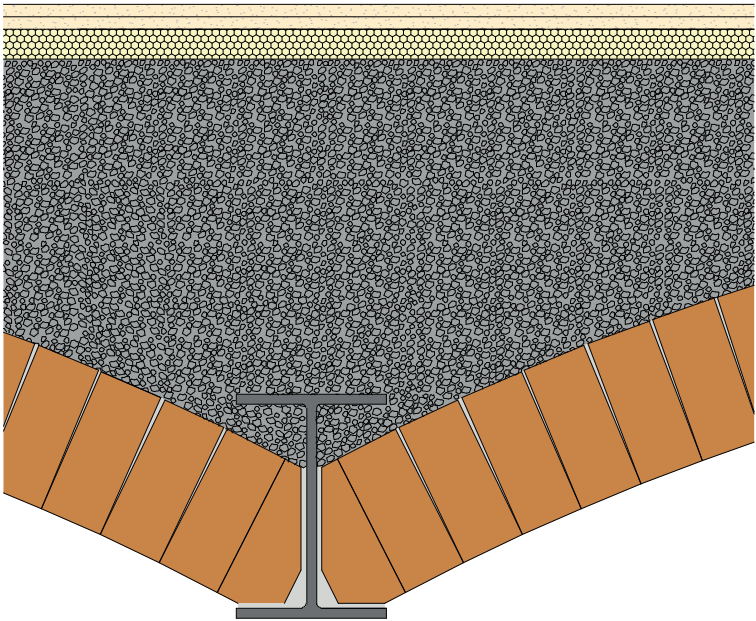
Javaslatok további rétegrend-kialakításra

Födémszerkezet	Szigetelés	Aljzatkiegyenlítő réteg	R _w [dB]	L _{n,w} [dB]	Pont- terhelés [kN]
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Feltöltés nélkül készül	71	43	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	72	41	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	73	54	1,3
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Webermultiweb UP 100 + szárazkiegyenlítő feltöltés 100 mm	72	38	2,6
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Feltöltés nélkül készül	62	63	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	61	55	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	67	49	1,3
	Faforgácslap 10 mm	Feltöltés nélkül készül	69	48	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	70	46	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	72	44	1,3
	Faforgácslap 20 mm	Feltöltés nélkül készül	70	44	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	72	42	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	74	40	1,3
	Faforgácslap 30 mm	Feltöltés nélkül készül	71	43	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	72	41	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	74	39	1,3
	Faforgácslap 40 mm	Feltöltés nélkül készül	71	42	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	73	40	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	74	38	1,3
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Webermultiweb UP 100 + szárazkiegyenlítő feltöltés 100 mm	58	48	2,6

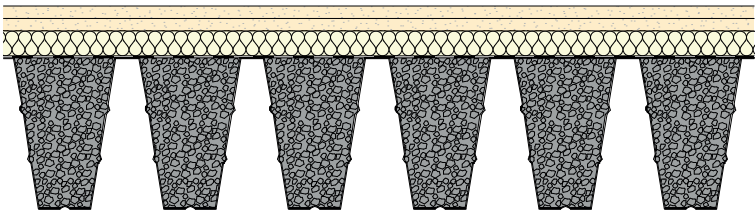
Javaslatok további rétegrend-kialakításra – folytatás

Földémszerkezet	Szigetelés	Aljzatkiegyenlítő réteg	R _w [dB]	L _{n,w} [dB]	Pont- terhelés [kN]
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Feltöltés nélkül készül	60	53	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	64	52	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	66	50	1,3
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Feltöltés nélkül készül	62	53	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	65	51	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	67	49	1,3
	Faforgácslap 10 mm	Feltöltés nélkül készül	57	59	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	60	57	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	63	55	1,3
	Faforgácslap 20 mm	Feltöltés nélkül készül	60	55	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	63	53	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	66	51	1,3
	Faforgácslap 30 mm	Feltöltés nélkül készül	61	54	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	64	52	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	67	50	1,3
	Faforgácslap 40 mm	Feltöltés nélkül készül	62	53	2,6
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 30 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	65	51	1,3
		Szárazkiegyenlítő feltöltés 60 mm + alátét lemez RigiStabil 12,5 mm	68	49	1,3

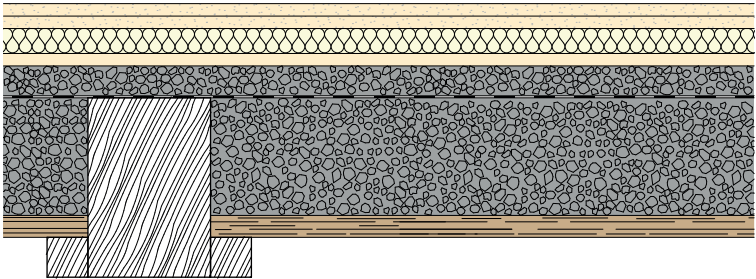
Szárazkiegyenlítő fő alkalmazási területei



Abban az esetben, ha a földem felső síkjának egyenletlenségei a 60 mm magasságot meghaladják, Rigips szárazkiegyenlítőt kell alkalmazni.
A padlószervezet további rétegei az így kialakított egyenletes felületen helyezhetők el.

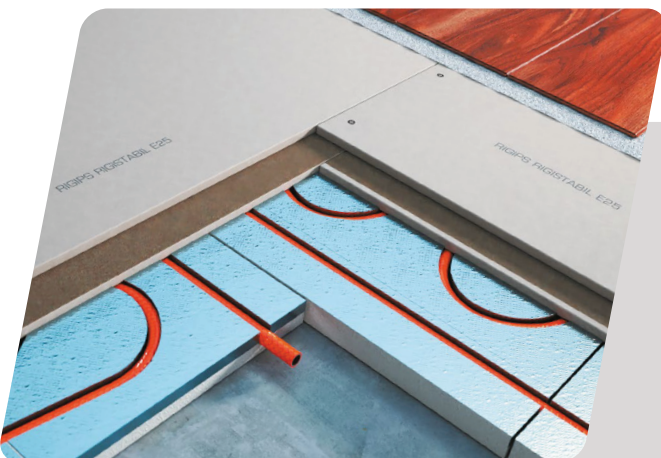


Trapézlemezű földem esetében a trapézlemez Rigips szárazkiegyenlítő réteggel tölthető fel.
A trapézlemez tetejére TDPT lépésálló üveggyapot szigetelést kell fektetni, amelyre a szárazpadló közvetlenül ráfektethető.



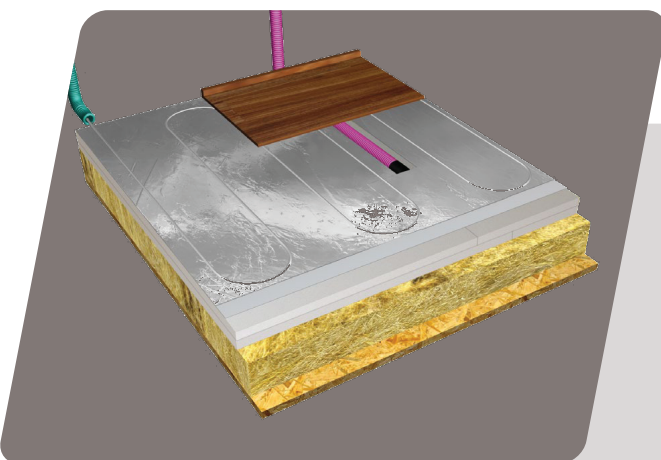
A fa földemgerendák közötti hézagokat Webermultiweb UP 100 + szárazkiegyenlítő feltöltéssel kell kitölteni. Esetleges utólagos kiegyenlítéshez használható a Rigips szárazkiegyenlítő aljzat.
Technológiai szigetelést, mint elválasztórétet, ajánlott alkalmazni a könnyebb bedolgozás érdekében.

Padlófűtési rendszerek



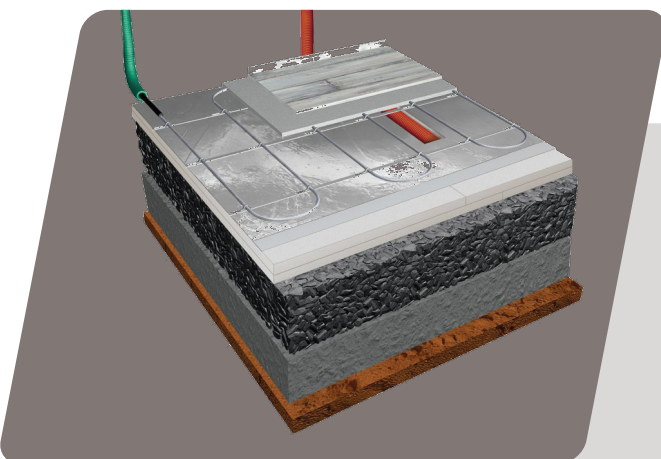
Melegvizes fűtés

A melegvizes csővezetékeket fektetett táblás elemekbe kell elhelyezni. A megfelelő padlófűtési rendszer kiválasztásához javasolt a fűtésrendszer gyártójával egyeztetni. A szárazpadló elemekkel érintkező fűtőcsövek és rendszerelemek felületi hőmérséklete nem haladhatja meg a 45 °C-ot.



Elektromos fűtés

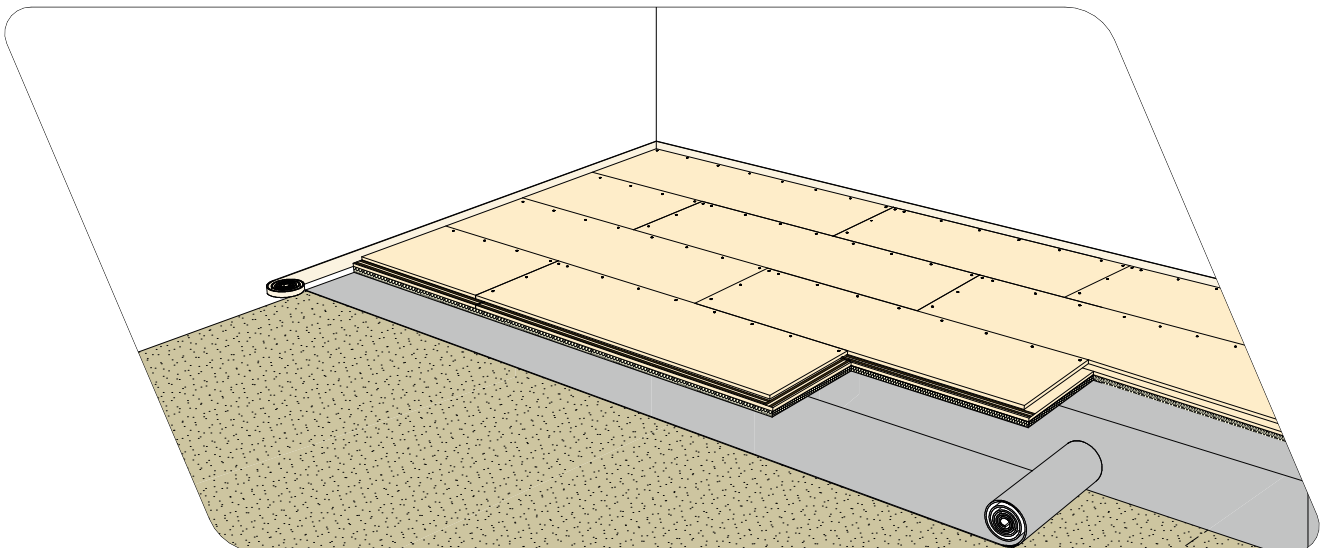
A fűtési rendszer kizárólag vékony esztrichrétegbe alkalmas fűtőkábelrel készíthető. Ez a réteg közvetlenül a padlóburkolat alatt helyezkedik el. A padlóelem felületi hőmérséklete nem haladhatja meg a 45 °C-ot. Megfelelő padlóburkolatok: ragasztott vinil, linóleum, fapadló, flexibilis ragasztóágyba elhelyezett kerámia vagy természetes kőburkolat, más padlóburkolatok, úsztatott padlóburkolatok, amelyek hőellenállása 0,15 m² K/W. Előnye a nagyon kicsi fűtőkábel vastagság (2,0 x 3,0 mm) amely lehetővé teszi a fűtőkábelnek a padlókiegyenlítő rétegben való elhelyezését, valamint a teljes fűtött felületet lefedi.



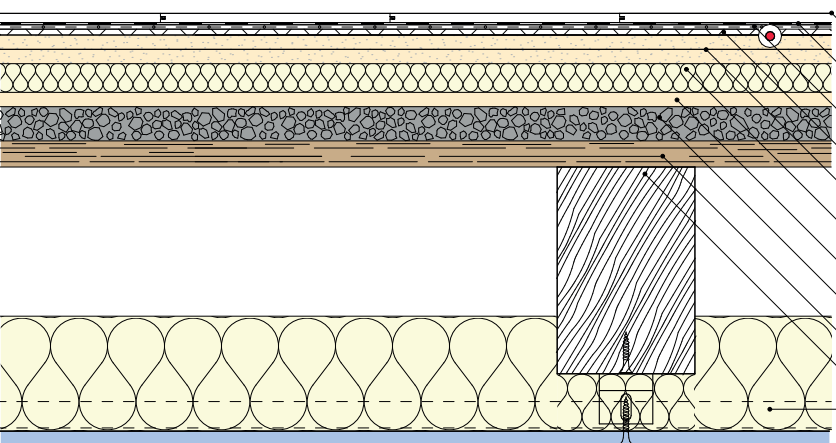
Alacsony ellenállású fűtőszál

A fűtési rendszer kizárólag vékony esztrichrétegbe alkalmas fűtőkábelrel készíthető. Ez a réteg közvetlenül a padlóburkolat alatt helyezkedik el. A padlóelem felületi hőmérséklete nem haladhatja meg a 45 °C-ot. Megfelelő padlóburkolatok: ragasztott vinil, linóleum, fapadló, flexibilis ragasztóágyba elhelyezett kerámia vagy természetes kőburkolat, más padlóburkolatok, úsztatott padlóburkolatok, amelyek hőellenállása 0,15 m² K/W. Előnye a nagyon kicsi fűtőkábel vastagság (2,0 x 3,0 mm) amely lehetővé teszi a fűtőkábelnek a padlókiegyenlítő rétegben való elhelyezését, valamint a teljes fűtött felületet lefedi.

Felépítés



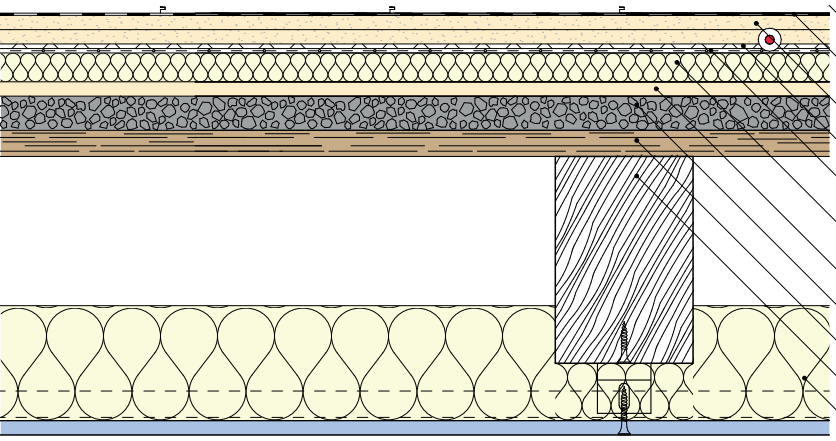
Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Lapburkolat
- Alátétréteg a padlóburkolat gyártójának utasításai szerint
- Elektromos fűtőfólia
- Rugalmas alátét
- Rigips RigiStabil E25 padlóelem
- Isvoer TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggypot
- Rigips Rigidur 12,5 szerkezeti gipszrost építőlemez
- Rigips Rigidur szárazzúzalék feltöltés, aljzatkiegészítés
- Teherelesztő segédszerkezet 22 mm
- Fagerendás födém szerkezet
- Rigips szerelt gipszkarton álmennyezet

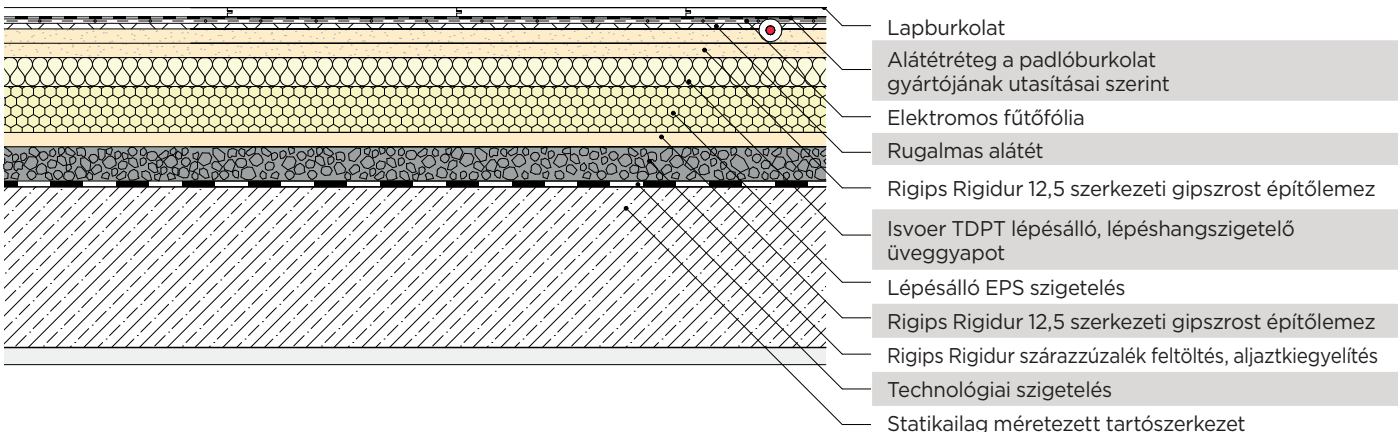
Csomóponti kialakítás



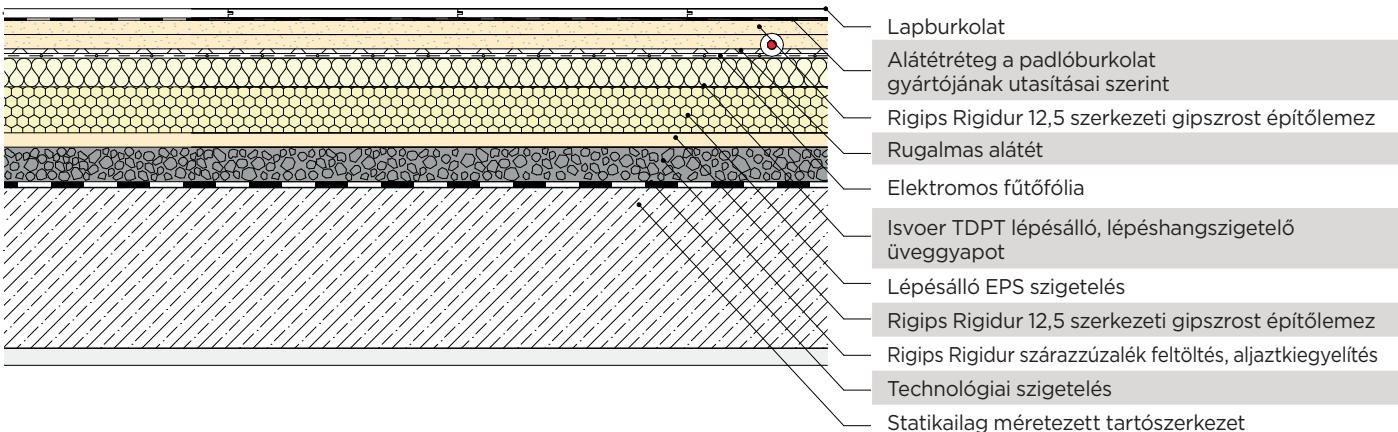
Rendszerelemek

- Lapburkolat
- Alátétréteg a padlóburkolat gyártójának utasításai szerint
- Rigips RigiStabil E25 padlóelem
- Rugalmas alátét
- Elektromos fűtőfólia
- Isvoer TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggypot
- Rigips Rigidur 12,5 szerkezeti gipszrost építőlemez
- Rigips Rigidur szárazzúzalék feltöltés, aljzatkiegészítés
- Teherelesztő segédszerkezet 22 mm
- Fagerendás födém szerkezet
- Rigips szerelt gipszkarton álmennyezet

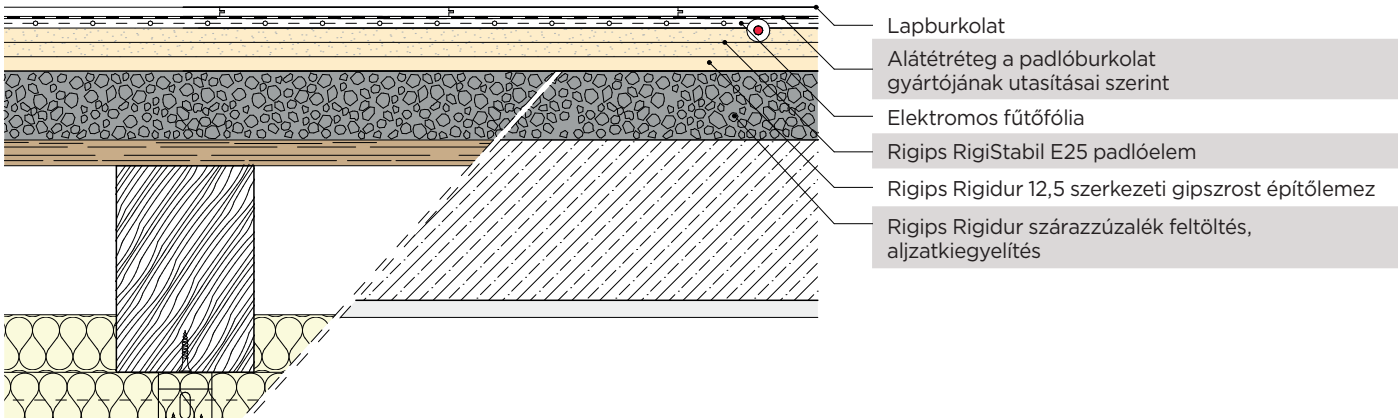
Javasolt rétegrend-kialakítás



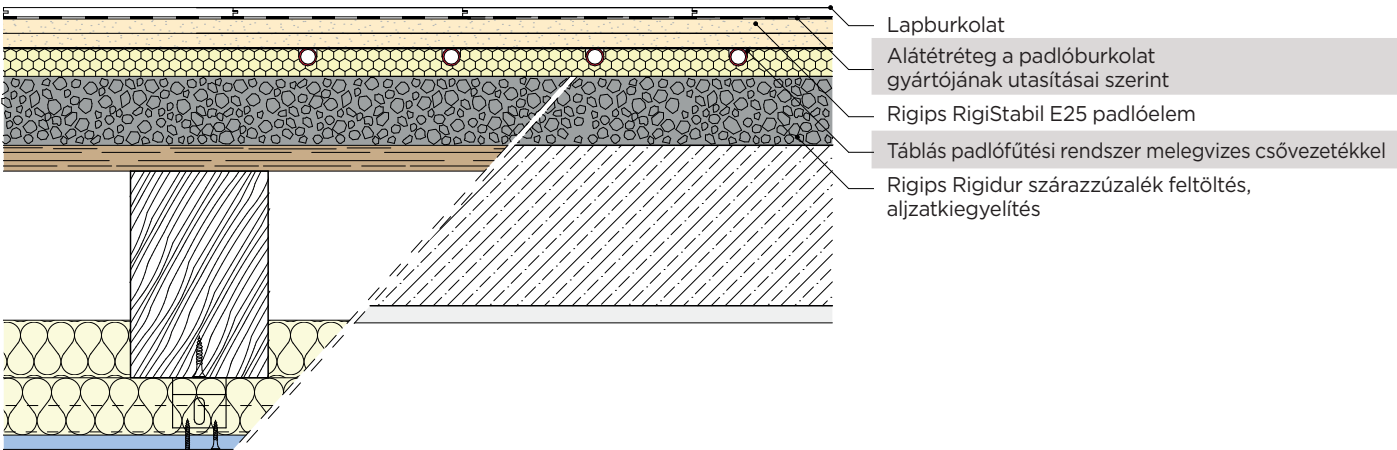
Javasolt rétegrend-kialakítás



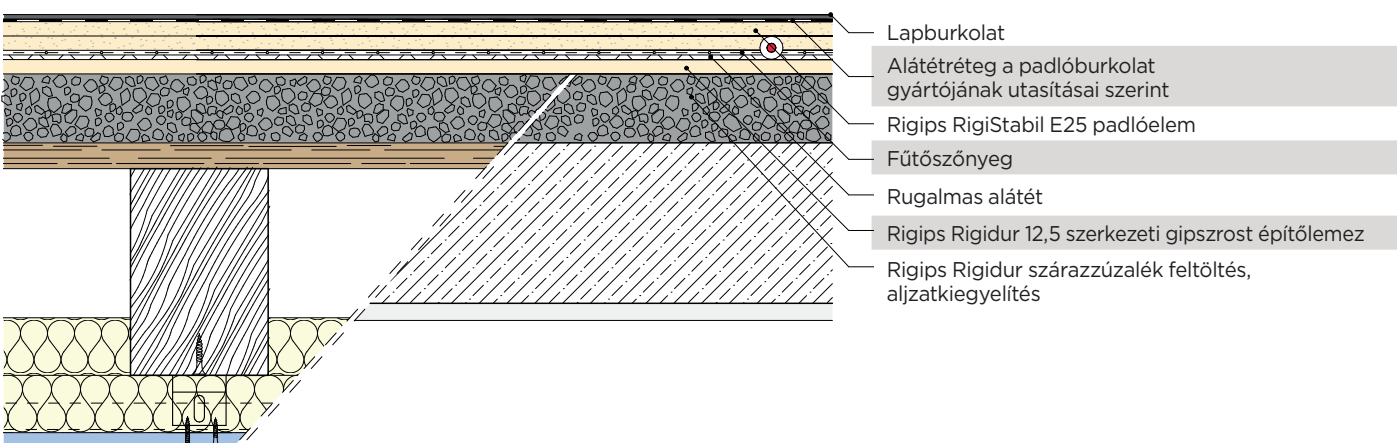
Javasolt rétegrend-kialakítás



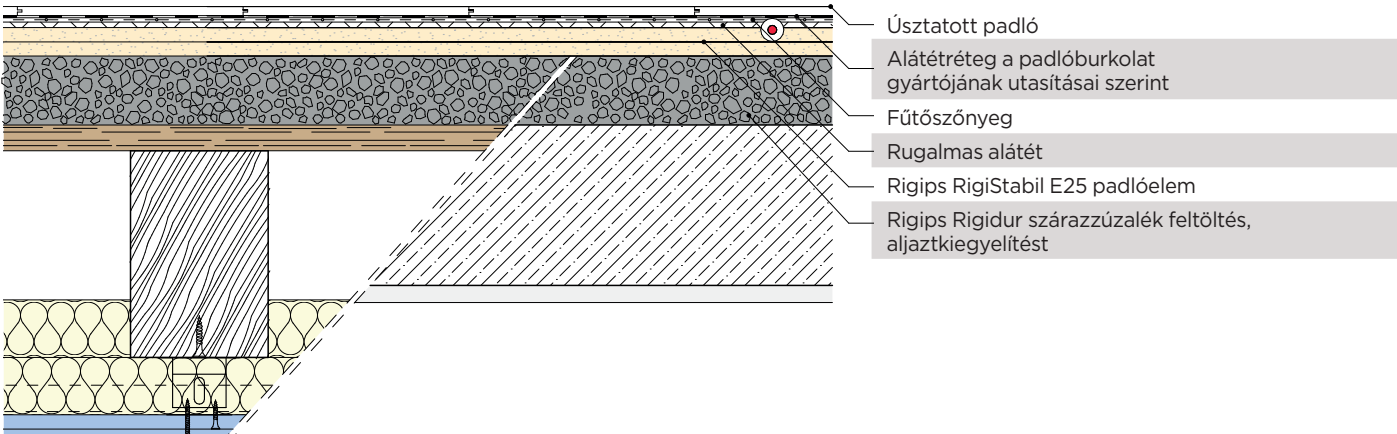
Javasolt rétegrend-kialakítás



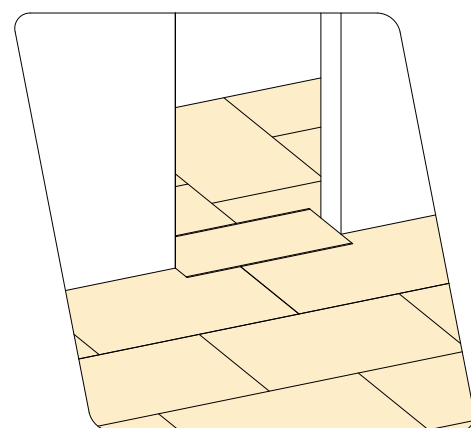
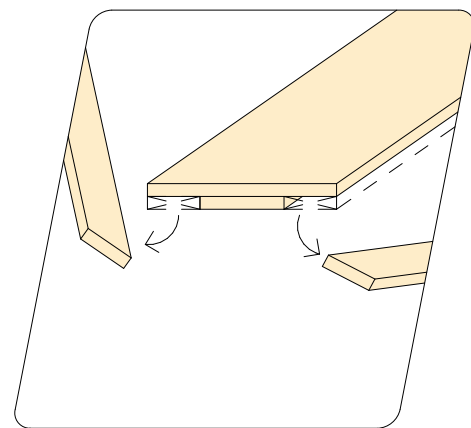
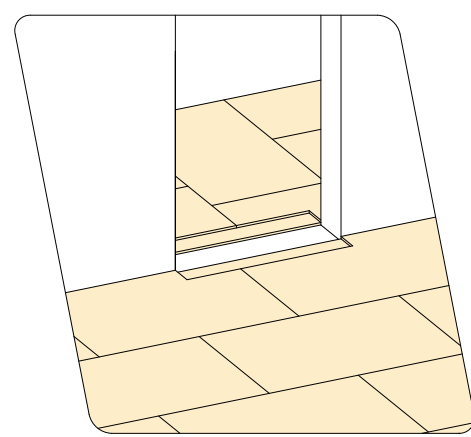
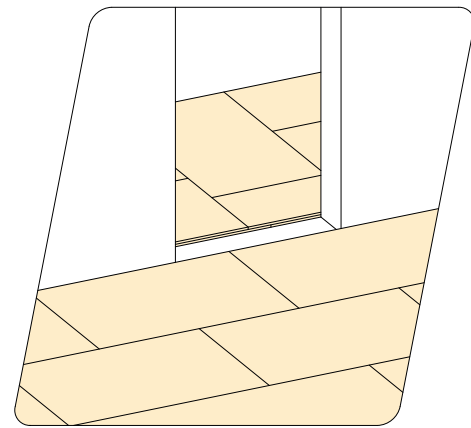
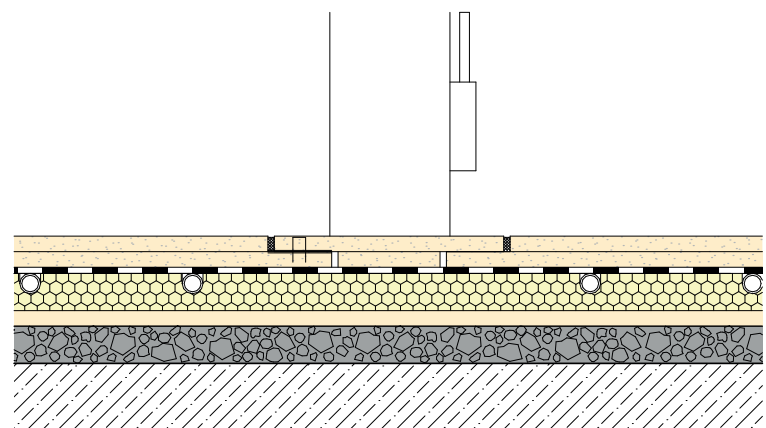
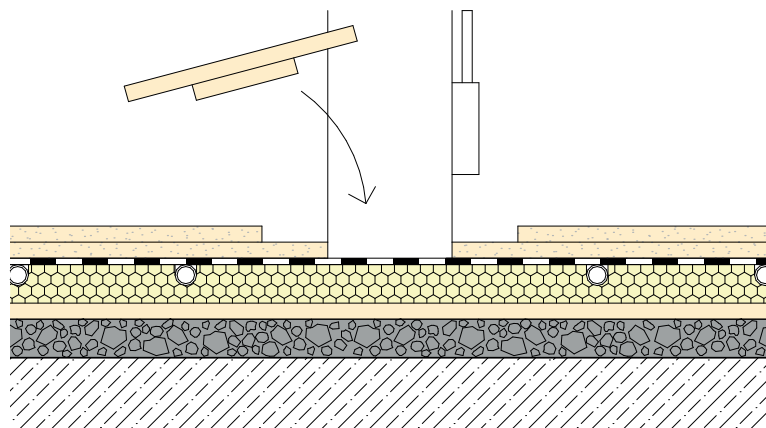
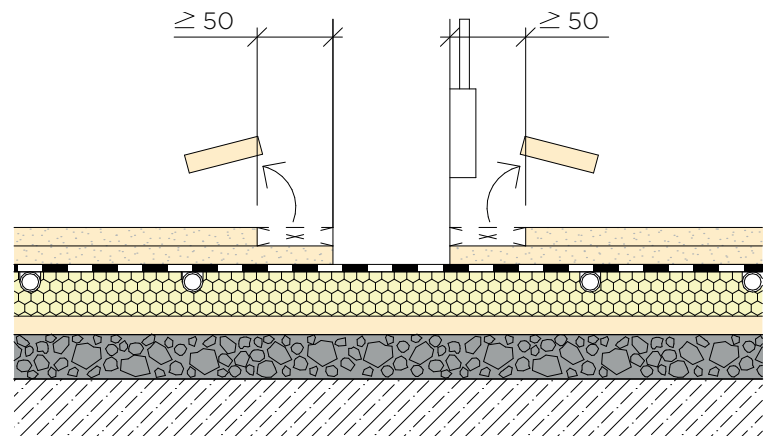
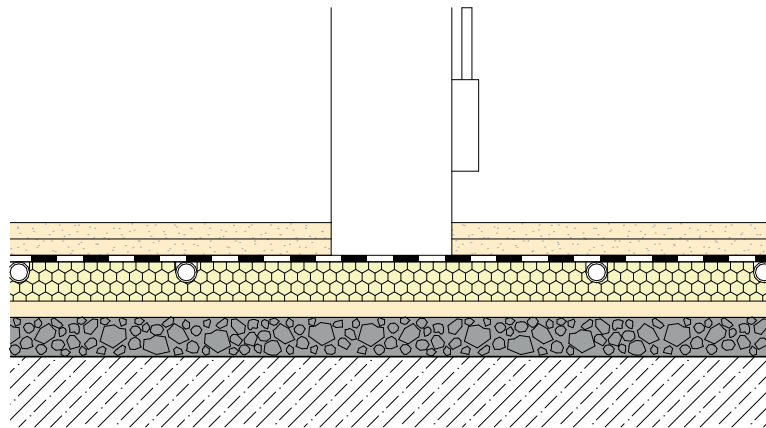
Javasolt rétegrend-kialakítás



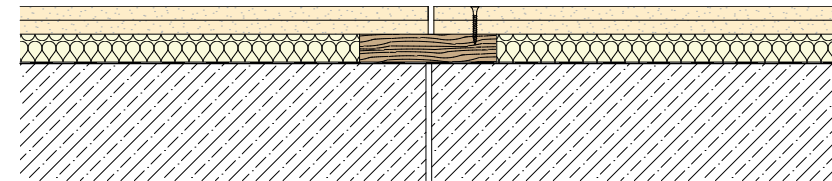
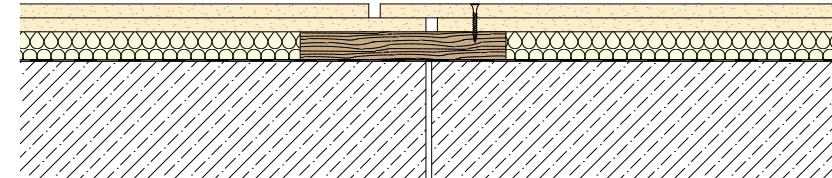
Javasolt rétegrend-kialakítás



Ajtókialakítási részletrajzok

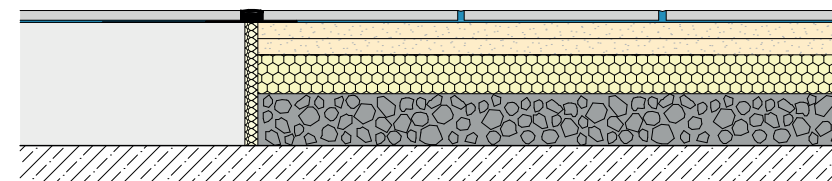
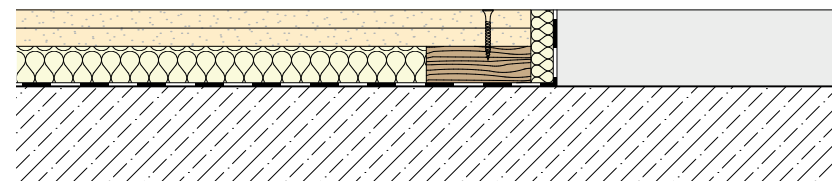


Dilatációkialakítási részletrajzok



Épületdilatációnál a padlószerkezetben is biztosítani kell a megfelelő méretű mozgási hézagot. A hézag alá legfeljebb 70 mm széles fa deszkából készült alátétet kell elhelyezni, amely rugalmas rétegen fekszik. Az alátétet csavarokkal vagy kapcsokkal csak az egyik oldalon kell rögzíteni a padlóelemekhez. Az elemek lehetnek vágottak, vagy egymáson eltoltak.

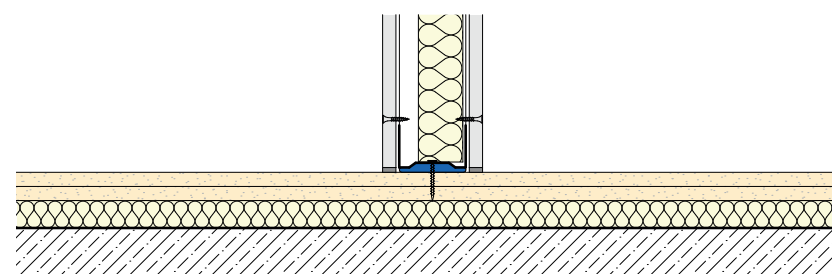
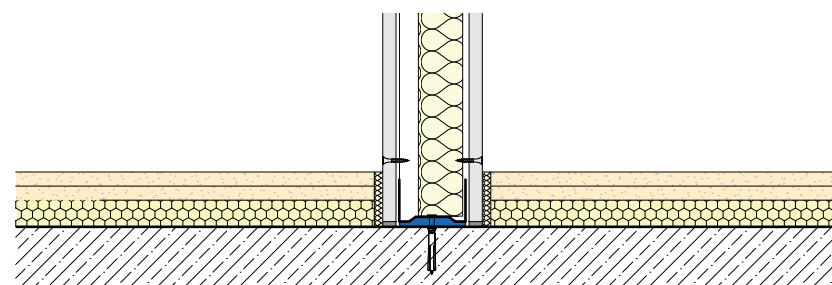
Padlóburkolat váltásának kialakítása



A tömör padlóhoz való csatlakozás esetén a Rigidur vagy RigiStabil padló szélső elemét megfelelő vastagságú és legfeljebb 70 mm széles fa deszkával kell alátámasztani. A deszkázat rugalmas a rétegre fektetett. A padlóelemet az alátét csavarokkal rögzíteni.

Webermultiweb UP 100 + szárazkiegyenlítő feltöltés használata esetén az alátét elhelyezése nem szükséges.

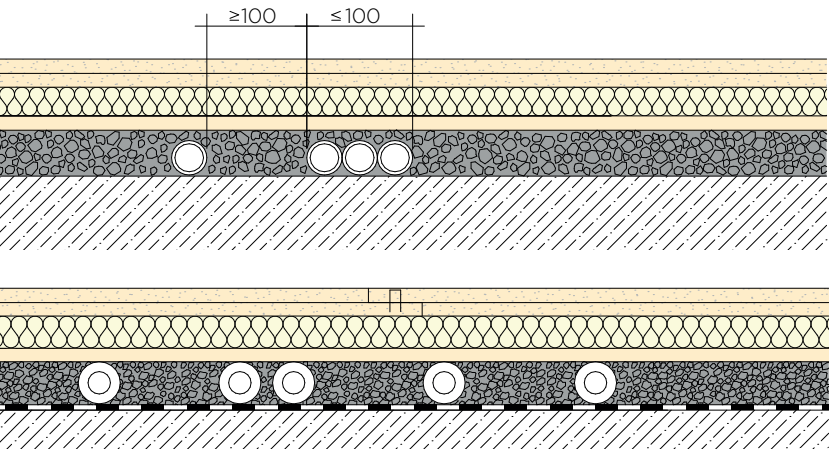
Válaszfalhoz való csatlakoztatás részletrajzai



A kerülő hang megszakítása és a megfelelő dilatáció érdekében a szárazpadló és a csatlakozó falszerkezetek között 5 mm széles hézagot kell hagyni, a kialakított hézagba peremszigetelő szalagot kell elhelyezni.

Abban az esetben, ha a már elkészült Rigips szárazpadlóra építünk utólagosan szerelt válaszfalat, a válaszfal + UW-profiljának rögzítése a padló irányába is kell történjen.

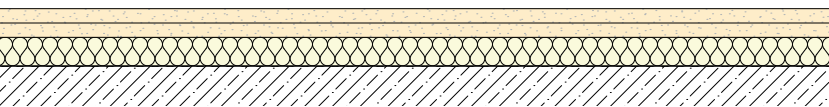
Vezetékek elhelyezése



Gépészeti vezetékek esetében a Rigips szárazkiegyenlítő réteg vastagsága a vezetékek átmérőjénél legalább 10 mm-rel legyen nagyobb. A kábel kötegek teljes szélessége nem haladhatja meg a 100 millimétert, vagy azokat legalább 100 mm széles hézaggal kell elválasztani egymástól.

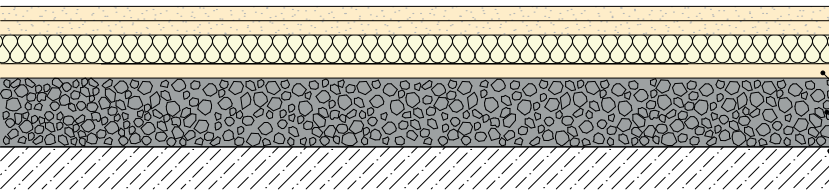
Weber webermultiweb UP 100 + szárazkiegyenlítő feltöltés alkalmazása esetén a feltöltés rétegvastagsága lehet azonos a vezetékek átmérőjével.

Rigidur® 12,5 szerkezeti gipszrost építőlemez alkalmazási feltételei



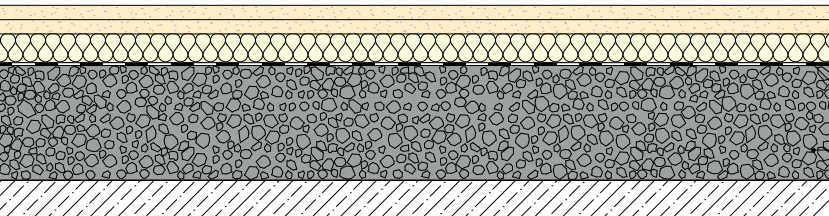
Szilárd, teherbíró aljzat esetén nem szükséges a hőszigetelő anyagok (ásványgyapot, EPS, stb.) alá RigiStabil 12,5 teherelosztó lemezt használni.

Rigips szárazkiegyenlítő aljzat használata esetén szükséges a Rigidur® elosztólemez használata. Az elosztólemez kihagyását a Rigips műszaki osztályával kell egyeztetni a teljes szerkezet a helyiség használati kategóriája alapján.

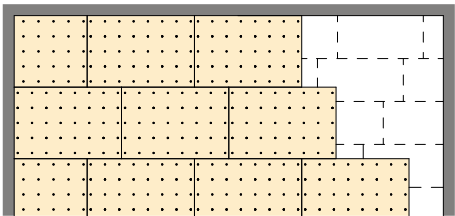


Rigips RigiStabil E25 padlóelem
Isvoer TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot
Rigips Rigidur 12,5 szerkezeti gipszrost építőlemez
Rigips Rigidur szárazzúzalék feltöltés, aljzatkiegyelítés
Statikailag méretezett tartószerkezet

Webermultiweb UP 100 + szárazkiegyenlítő feltöltés használata esetén a lépésálló szigetelést geotextiliával kell elválasztani.



Rigips RigiStabil E25 padlóelem
Isvoer TDPT lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot
Technológiai szigetelés
Rigips Rigidur szárazzúzalék feltöltés, aljzatkiegyelítés
Statikailag méretezett tartószerkezet



A Rigidur® H 12,5 további réteggént történő alkalmazása növelheti a teherbíró képességet. Az elkerülendő keresztirányú illesztések és a megfelelő rétegelrendezés érdekében a Rigidur® H további réteget legalább 200 mm eltolással kell fektetni. A hosszanti éleknek párhuzamosnak kell lenniük a szárazpadló elemek hosszanti éleivel.

Általános ismertető



A Rigidur® szárazpadló a modern építészet egyik kiemelkedő megoldását jelent, amely ötvözi a gyors kivitelezést, a magas műszaki teljesítményt és a fenntartható építési módszereket. A gipszrost alapú padlóelemből készült szárazpadló-rendszer ideális új épületek és felújítások számára egyaránt.

Innováció és alkalmazási területei

A Rigidur® szárazpadló úsztatott padlószerkezet, amelyet rugalmas köztet réteg – szárazkiegyenlítő ágyazat, polisztirol vagy ásványgyapot szigetelés – választ el az alapszerkezettől. Ez a technológia számos építészeti előnnyel jár, többek között: gyors és tiszta telepítés, mivel a hagyományos technológiáktól eltérően itt sincs szükség nedves esztrich rétegre. Kiváló hang- és hőszigetelési tulajdonságú, amely növeli az épület komfortját és energiahatékonyságát. Jól kombinálható padlófűtési rendszerrel is, különösen alacsony belmagasság esetén.

Építészeti előnyök

A Rigidur® szárazpadló tervezése során az alábbi építészeti szempontokat kell figyelembe venni:
Teherbírás és stabilitás – A padlószerkezet teljes felületen felfekszik az aljzatra, így biztosítja a megfelelő terhelhetőséget.
Felújításbarát megoldás – Alacsony önsúlyának és minimális nedvességigényének köszönhetően különösen ajánlott műemlékvédelem alatt álló épületekben vagy régi szerkezetek felújításánál.

Épülettípusok, ahol a Rigidur® szárazpadló alkalmazható

Családi- és társasház – Könnyű, gyors és energiahatékony padlórendszer. Iroda és középület – Magas mechanikai ellenállás és kopásállóság.
Kórház, iskola és hotel – Higiénikus, hosszú élettartamú és könnyen tisztítható.
A Rigidur® szárazpadló egyesíti a funkcionalitást, tartósságot és fenntarthatóságot, így ideális választás a modern építészet számára.

Szárazkiegyenlítő réteg alkalmazási esetei

1. Alacsony terhelhetőségű födécek esetén

Fa- és acélgerendás födécek, ahol a hagyományos esztrich túl nehéz lenne. Műemlékvédelmi és régi épületeknél, ahol a szerkezet teherbírása korlátozott.

2. Nagyobb aljzati egyenetlenségek kiegyenlítése

10-100 mm közötti egyenetlenségek esetén szárazzúzalék réteg szükséges. 100 mm feletti egyenetlenség esetén a szárazzúzalékot tömöríteni kell. Legfőképpen ez meglévő födéceknel fordul elő, ahol az alakváltozásból adódó eltéréseket kell korrigálni.

3. Hang- és rezgéscsillapítás javítása

Társasházak, irodák, iskolák és középületek esetén, ahol a lépés zaj csökkentése kiemelt szempont. Fapadlós födécek esetén, hogy csökkentsük a gerendák közötti rezgéseket.

4. Rövid időn belül terhelhető padló szerkezetek kialakítása

Olyan építkezéseken, ahol nincs idő kivárni a hagyományos aljzatkiegyenlítő anyagok száradását. Felújításoknál, ahol a helyiségek gyors használatba vétele szükséges.

5. Padlófűtési rendszerek kombinálására

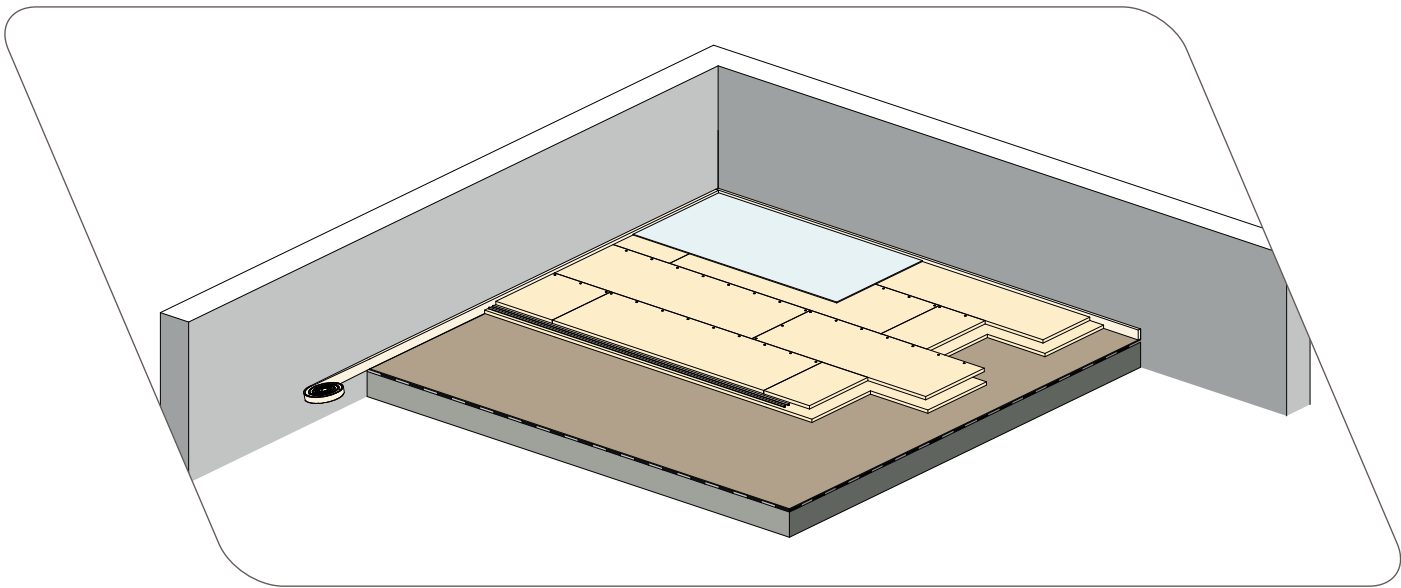
A Rigidur® padlóelemek stabil aljzatokra (további szigetelő rétegek vagy feltöltés nélkül) alkalmazhatók, legfeljebb 2 kN/m² és 2 kN terhelésig, ha a padlófűtési rendszer gyártója másként nem rendelkezik. További szigetelő rétegek a padló alatti fűtési rendszer alatt is elhelyezhetők. Mindez érvényes a Rigidur® E20 és E25 szárazpadló elemekre, amelyek kombinációja 2 kN/m² terhelésig és 1 kN pontterhelésig (lakóövezetben) alkalmazható.

Főbb szerkezeti elemek

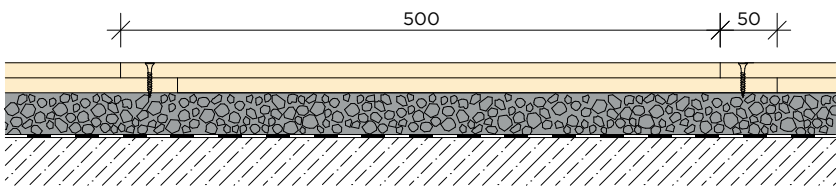
- Rigidur® szárazpadló elem (Rigidur® E20, Rigidur® E25)
- Rigidur® H 12,5 lap – teherbírás-növelés igénye esetén
- szárazzúzalék (kiegyenlítő ágyazat) – 10 mm-nél nagyobb aljzatkiegyenlítéshez
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Rigidur® Nature Line padlóragasztó
- Rigidur® csavarok

Hosszúság x szélesség 1500 x 500 mm	Réteg- vastagság [mm]	Maximális terhelhetőség		Tömeg [kg/m²]	Hővezetési ellenállás (Rt) [m²k/W]	Várható lépéshang- gátlás javító hatás dB-ben		Tűz- védelmi osztály
		Pontteher [kN]	Felületi terhelés [kN/m²]			Fafödém [dB]	Vasbeton födém [dB]	
Rigidur® E20	2x10=20	3	3	24,1	0,1	5	16	A2-S ₁ ,d0
Rigidur® E25	2x12,5=25	3	3	30,1	0,125	5	16	A2-S ₁ ,d0
Rigidur® E20+Rigidur® 12,5 mm	20+12,5=32,5	4	5	39,1	0,1	> 5	> 16	A2-S ₁ ,d0
Rigidur® E25+Rigidur® 12,5 mm	25+12,5=37,5	4	5	45,1	45,1	> 5	> 16	A2-S ₁ ,d0

Felépítés

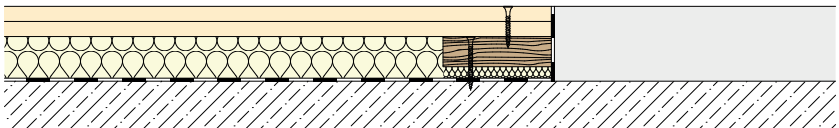


Általános padlószervezet kialakítása



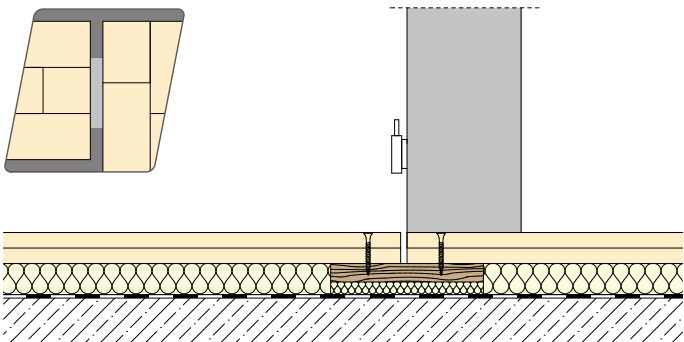
A Rigidur® szárazpadló-elemek mérete 500 x 1500 mm, és mind a négy oldalukon 50 mm széles hornyolt éllel rendelkeznek. Ez a horony lehetővé teszi a folytonos, szilárd, kemény felületet.

Csatlakozás tömör padlóhoz



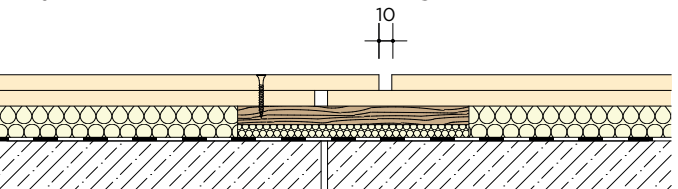
A tömör aljzathoz való csatlakozásnál a Rigidur® padló szélét megfelelő vastagságú és legfeljebb 70 mm széles fa deszkával kell alátámasztani. A padlóelemet az alátétre kell ragasztani, majd csavarokkal vagy kapcsokkal kell rögzíteni. A technológiai szigetelést szintén felfelé kell hajtani, hasonlóan a falaknál alkalmazott megoldáshoz.

Dilatációkialakítási részletrajzok

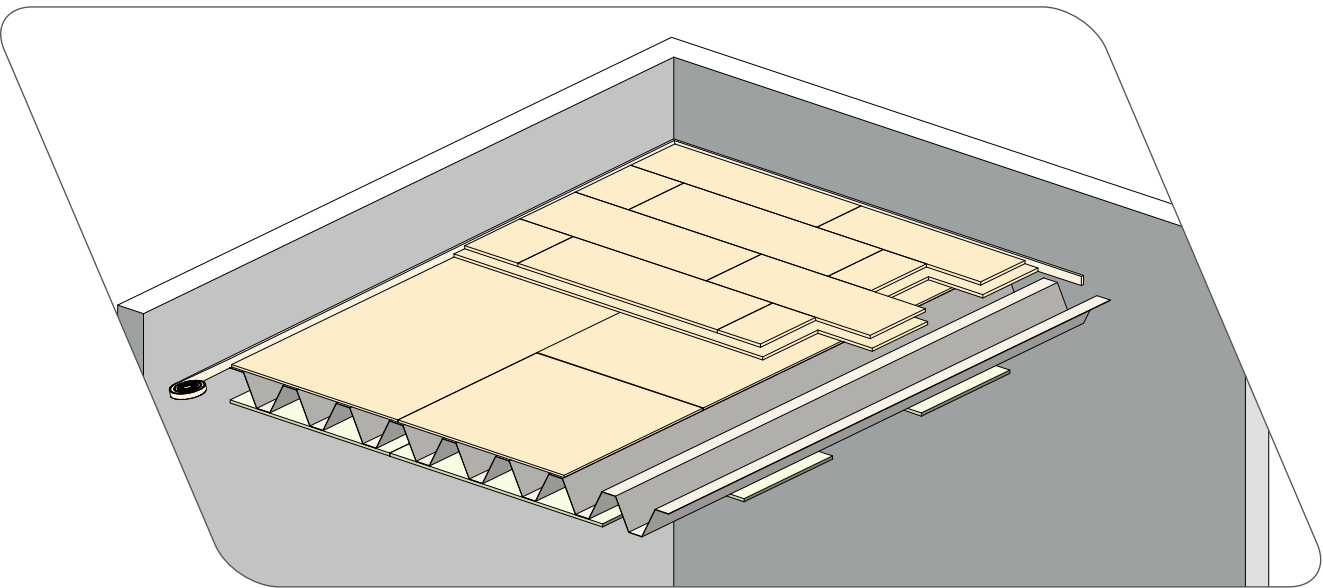


Az épület dilatációs hézagai mentén a padlószervezetben is biztosítani kell a megfelelő elmozdulást lehetővé tevő dilatációt. A hézagokat csak az egyik oldalon szabad csavarozni és ragasztani.

Az ajtónyílásnál mozgási hézagot szükséges kialakítani. Helyiségen belüli dilatáció esetén alátét deszka elhelyezésére van szükség kiegészítő lépésálló hőszigeteléssel és technológiai szigeteléssel. A szárazpadló elemet csak az egyik irányban szabad az alátétdeszkához ragasztani és csavarozni.



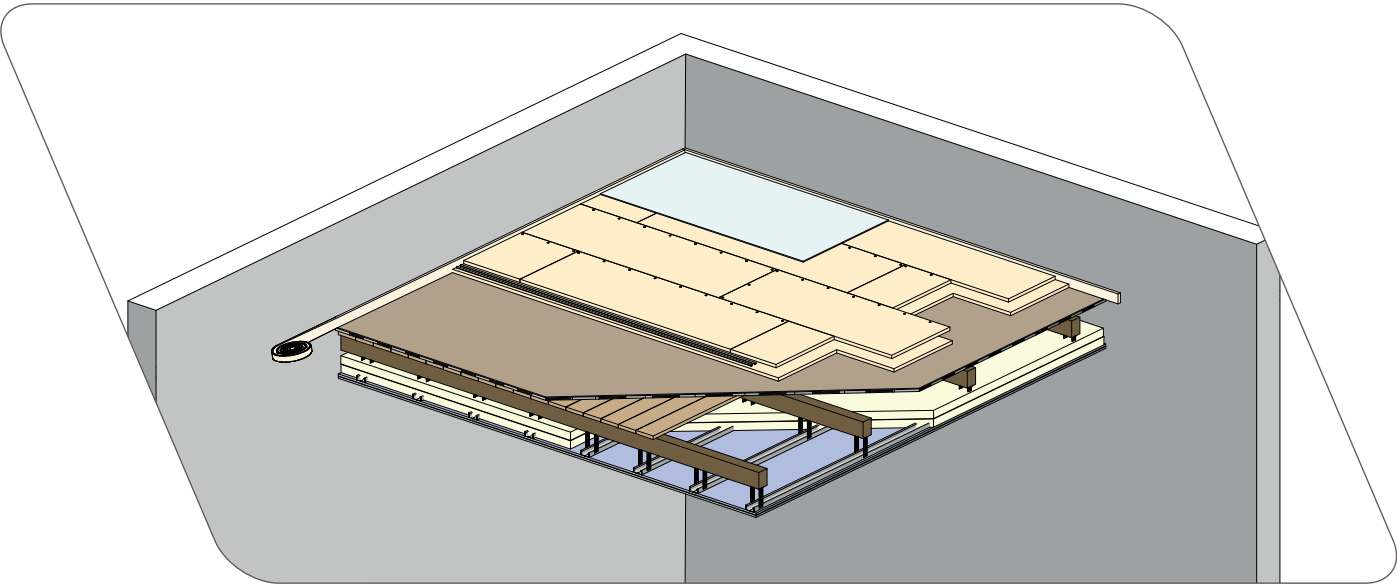
Felépítés



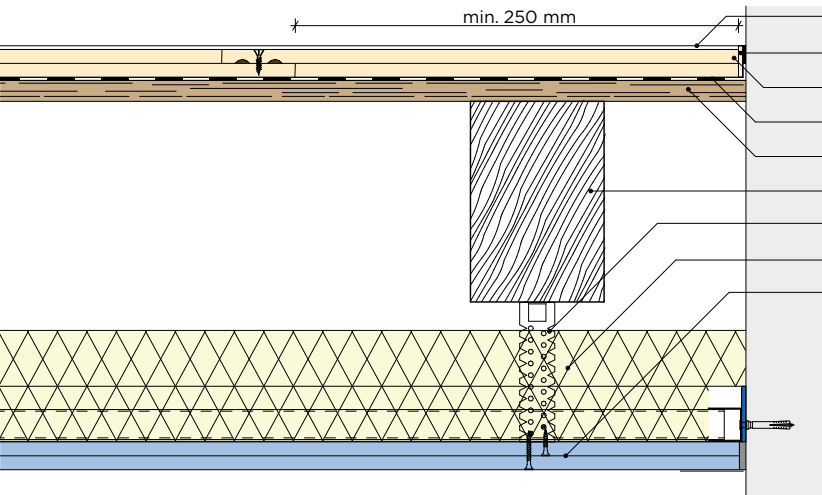
Javaslatok további rétegrend-kialakításra

Födém szerkezet	Szigetelés	Aljzatkiegyenlítő réteg	Tűzvédelmi osztály	Tűzvédelmi határérték [perc]
	Szigetelés nélkül	Feltöltés nélkül készül + teherelosztó segéd szerkezet (Rigidur® lemez teljes felületű felfekvésehez)		
	Lépésálló, lépéshangszigetelő üveggyapot, Isover TDPT 25 mm	Szárazzúzalék feltöltés teljes magasságban + technológiai szigetelés		
	Szigetelés nélkül	Szárazkiegyenlítő feltöltés teljes magasságban + Rigidur® 12,5 mm teherelosztó lemez, Trapézlemez alsó síkja Rigips Glasroc F 20mm tűzgátló gipszlappal borítva	A2	REI 30
	Padlófűtési rendszer	Szárazzúzalék feltöltés teljes magasságban + technológiai szigetelés		

Felépítés



Csomóponti kialakítás



Rendszerelemek

- Padlóburkolat
- Rigips peremszigetelő szalag szárazpadlóhoz
- Rigips Rigidur E20/E25 szárazpadló
- Technológiai szigetelés
- Tehereosztó segédszerkezet 22 mm
- Fagerendás földémszerkezet
- Rigips direktfüggesztő
- Kőzetgyapot szigetelés
- Rigips Blue Acoustic 12,5 mm gipszkarton építőlemez

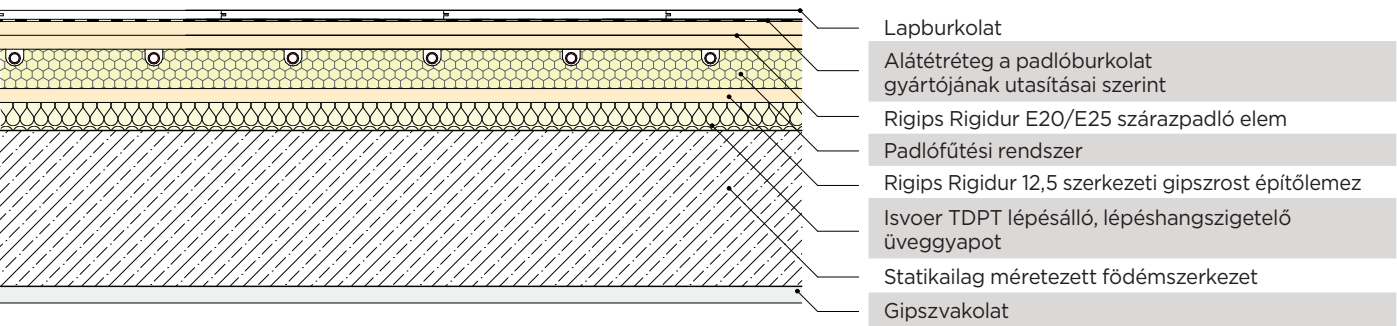
Gipszkarton építőlemez [mm]	Alkalmazott profil [mm]	Szerelőprofilok távolsága [mm]	Alkalmazott függesztő típusa	Függesztési távolság [mm]	Alkalmazott kőzetgyapot szigetelés típusa [mm]	Tűzvédelmi osztály	Tűzvédelmi határérték [perc]
2x Blue Acoustic RF 12,5	CD 27/60	400	direkt függesztő	850	2 x 50 kőzetgyapot szigetelés ≥ 40kg/m³	A2	REI 60*

* A tűzállóságnál megadott tűzállósági fokozatot az álmennyezet a földémmel együtt teljesíti.

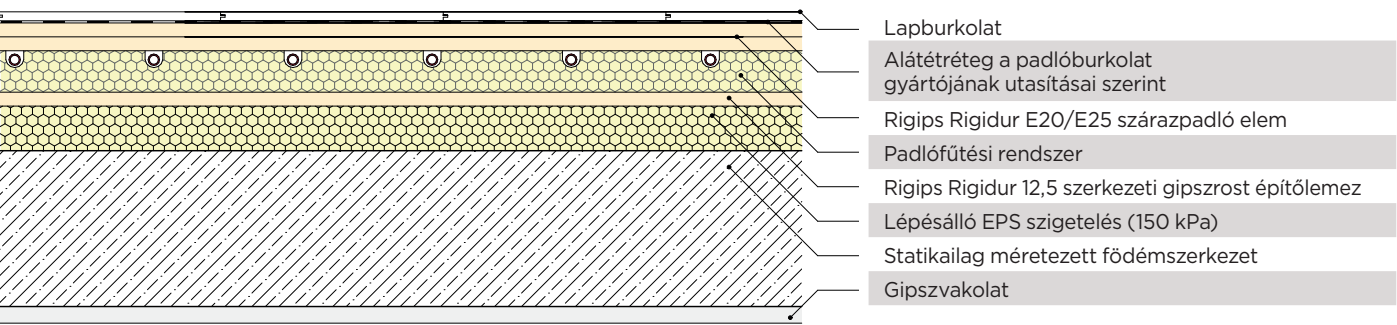
Padlófűtési rendszerek

A Rigidur® építőlemez tulajdonságai lehetővé teszik padlófűtés bevezetését, mivel a szárazpadlók előnyeit egyesítik a gipsz hővezető tulajdonságaival (gyors hőátvitel). A fűtőrendszernek alkalmasnak kell lennie a szárazpadlóval való kombinált alkalmazásra. A Rigidur® padlóelemek stabil aljzatokra (további szigetelő rétegek vagy feltöltés nélkül) használhatók, max. 2 kN/m² és max. 2 kN, ha a padlófűtési rendszer gyártója másként nem rendelkezik. További szigetelő rétegek a padló alatti fűtési rendszer alatt elhelyezhetők. Az alábbiakban felsoroljuk a szerkezeti szűkséges szigetelő réteg lehetőségeit egy stabil aljzaton a csöveket (támasztólapot) tartalmazó merev habréteg alatt. Minden opció érvényes a Rigidur® E20 és E25 szárazpadló elemekre. Ez a kombináció 2 kN/m² terhelésig és 1 kN pontterhelésig (lakóövezet) használható.

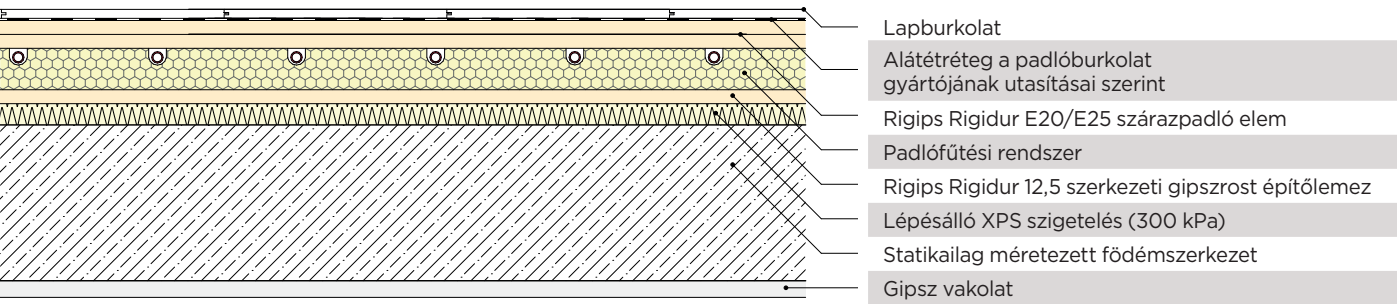
Javasolt rétegréteg-kialakítás



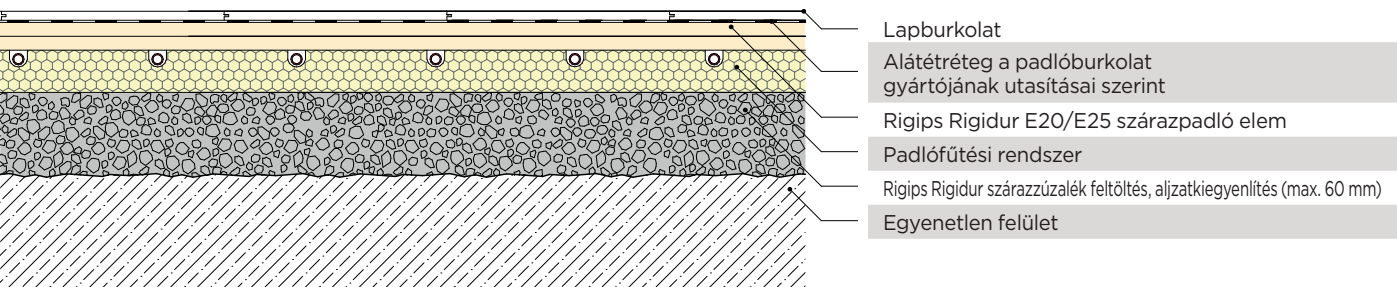
Javasolt rétegréteg-kialakítás



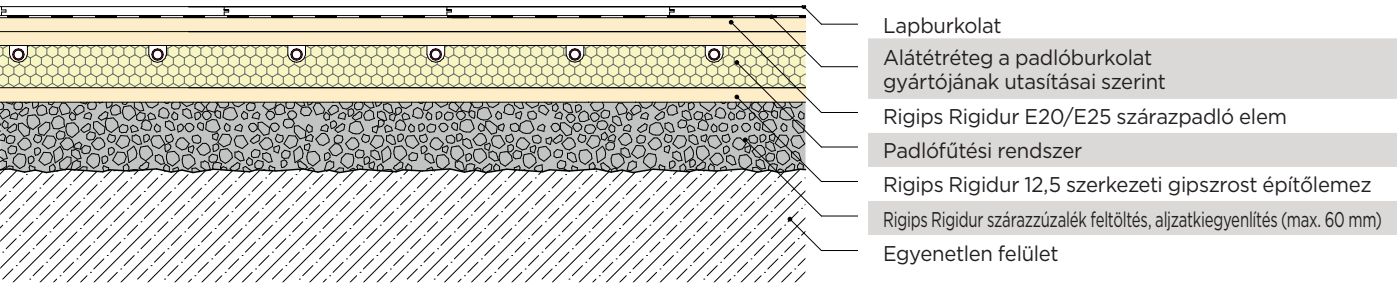
Javasolt rétegrend-kialakítás



Javasolt rétegrend-kialakítás



Javasolt rétegrend-kialakítás





SAINT-GOBAIN HUNGARY KFT.
Bécsi út 07/5 hrsz.
2085 Pilisvörösvár, Magyarország
Tel.: +36-80/620-777
saint-gobain.hu
rigips.hu