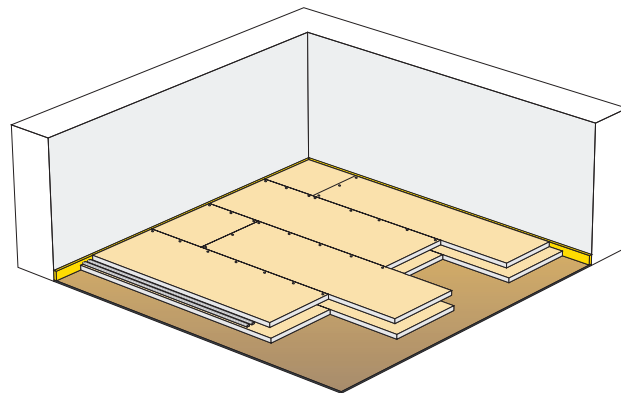


IX. fejezet – Rigidur szárazpadlók

A Rigips szárazpadlók úsztatott padlók, ahol a száraz szerelt padlólapot rugalmas köztés réteg – száraz kiegyenlítő ágyazat, polisztirol vagy ásványgyapot szigetelés – választja el az alapszerkezettől. A Rigips szárazpadlók lakóházakban és középületekben egyaránt alkalmazhatók. Újépítésű épületekben is előszeretettel alkalmazzák ezt a megoldást, de főképp rekonstrukció során jelent ideális megoldást. Tekintettel arra, hogy száraz technológiáról beszélünk, alkalmazása gyors, tiszta és egyszerű megoldást jelent. A szárazpadlók magas szintű hang- és hőszigetelő teljesítménnyel rendelkeznek, s kiváló tűzállósági tulajdonságokkal bírnak. A szárazpadlós megoldással könnyedén kiküszöbölhetők az aljzat egyenetlenségei is. A Rigidur szárazpadló elemekből nagyon kemény és szilárd padló készíthető – jól bírja a görgős székek okozta igénybevételt, mindennemű utólagos felületkezelési igény nélkül.



IX.1 Épületfizikai tulajdonságok

A Rigidur szárazpadló elemet valójában 2 darab 1500x500 mm nagyságú, 2x10 vagy 2x12,5 mm vastag Rigidur lap összeragasztásával állítják elő. A szomszédos lapok tökéletes kapcsolatát a két lap egymáshoz képesti eltolása biztosítja.

Annak függvényében, hogy milyen típusú, vastagságú szigetelőanyagot használunk, illetőleg alkalmazunk-e kiegyenlítő ágyazatot, a szárazpadló széleskörű épületfizikai követelményeknek képes megfelelni.

IX.2 Főbb szerkezeti elemek

- Rigidur szárazpadló elemek (Rigidur E20, Rigidur E25)
- Rigidur lapok
- szárazzúzalék (kiegyenlítő ágyazat)
- szegőszalag szárazpadlóhoz (10 mm vastag)
- Rigidur Nature Line padlóragasztó
- Rigidur csavarok (3,9x19, 3,9x22)

9/1. TÁBLÁZAT: Rigidur gipszrost padlók elemeinek áttekintése

Hosszúság x szélesség 1500 x 500 mm	Réteg- vastagság [mm]	Maximális terhelhetőség		Tömeg kg/m ²	Hővezetési ellenállás (Rt) m ² k/W	Lépéshanggátlás javító hatás dB-ben		Éghetőségi osztály
		Pontteher [kN]	Felületi terhelés [kN/m ²]			Fa födém	Vasbeton födém	
Rigidur E20	2x10=20	3	3	20,8	0,1	5	16	A1
Rigidur E25	2x12,5=25	3	3	23,0	0,125	5	16	A1
Rigidur E20+Rigidur 10 mm	20+10=30	4	5	31,2	0,1	> 5	> 16	A1
Rigidur E25+Rigidur 10 mm	25+10=35	4	5	33,4	0,125	> 5	>16	A1

IX.3 Szárzpadlók szerelése

A szerkezet építése során a padlóelemek rugalmas köztes réteggel – száraz ágyazat, polisztirol vagy ásványgyapot – vannak elválasztva a teherhordó födémről, a körítő falaktól pedig dilatációs szalag választja el őket. Egy dilatációs szakasz nagysága ne haladja meg a 100 m²-t. A Rigips szárzpadló a ragasztó megszilárdulását követően azonnal, kb. 12–24 óra múlva válik járhatóvá, az építkezésen uralkodó feltételek függvényében.

Az aljzat elkészítése

- Az épületszerkezetet megfelelő talajnedvesség elleni szigeteléssel kell ellátni.
- Az új aljzatbeton és a szárzpadló közé elválasztó réteggént 0,2 mm vastag PE fólia alkalmazása javasolt. A fóliásávokat 20 cm-es átfedéssel rakjuk, s a csatlakozó falak mentén min. 10 cm magasan húzzuk fel őket.
- Annak megakadályozására, hogy a porszerű száraz ágyazat anyaga beszóródjon a meglévő födém vakpadlója alá, diffúzió-áteresztő réteget szükséges beiktatni (pl. geotextília).

A helyiség peremén futó hézagok lefedése

A padló és a környező szerkezetek közötti hangterjedés meggátolása érdekében, valamint a dilatációs mozgások lehetővé tétele érdekében, a helyiség peremén futó hézagban 10 mm vastagságban ásványgyapotból készült dilatációs csíkot, vagy más habszerű anyagot kell elhelyezni.

Az aljzat egyenetlenségeinek kijavítása

<5 mm

Az 5 mm-nél kisebb egyenetlenségeket (durva beton, pallókból készült aljzat) Rigips hézagoló anyaggal, vagy hullámkarton alátéttel szüntethetjük meg.

5–10 mm

A 10 mm-nél kisebb lokális egyenetlenségeket hézagolással hozhatjuk síkba (Rigips hézagoló anyag). Nagyobb eltérések esetén használhatunk Rifix ragasztógipszet, homokkal elkeverve, 1:2 arányban.

10–100 mm

Nagyobb egyenetlenségek kiküszöbölésére, vagy az adott szint megemlése érdekében, szárazzúzalék kiegyenlítő ágyazatot használunk.

100–230 mm

Ezeknél a magasságoknál a szárazzúzalék kiegyenlítő ágyazatot tömöríteni kell.

A padlóban vezetett installációs vezetékek egymástól való min. távolsága 20 mm és min. 20 mm vastag ágyazatnak kell őket borítania.

IX.3.1 Rigidur padlók szerelése

A Rigidur szárazpadló az alábbi elemekből álló úsztatott padló:

- a) padlóelemekből, vagyis: már gyárilag összeragasztott, 2 gipszrost lapból
- b) 1500 x100 mm nagyságú, (10 vagy 12,5 mm vastag) gipszrost lapokból, melyeket az építkezésen a szerelés során ragasztanak egymáshoz.

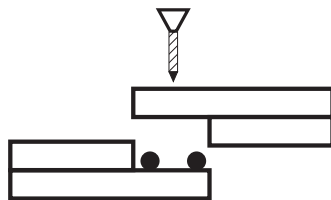
A hőszigetelő aljzatréteg minőségét, vastagságát az épület tervezett terheléséhez képest és az igény szerinti hő- és hangszigetelő elvárásokhoz képest kell megválasztani.

A Rigidur szárazpadló aljzatrétegénél a 80 mm vastagságú EPS 100 polisztirol minden követelménynek megfelel.

A Rigidur padlót szakszerűen előkészített, szilárd, megfelelő mértékben teherbíró és sík felületre kell elhelyezni. A szárazpadló-elemek teljes felületükkel felfeksznek a teherbíró aljzatra. 1,5 kN teherbírás esetén az aljzatrétegek összenyomódása max. 1 mm.

IX.3.2 Rigidur padlóelemek elhelyezése

A Rigidur padlóelemek elhelyezése a szakszerűen előkészített aljzatra, a helyiség bal hátsó sarkából indul. A falhoz simuló szélső falcot levágjuk. A lapokat egymásba kapcsolódó sorokban, min. 250 mm-es túlnyúlással



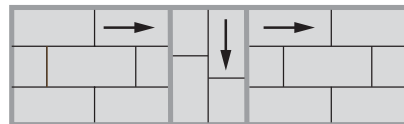
rakjuk. Ajtónyílások közelében lehetőleg ne fussanak hézagok. A túlnyúló alsó lapra két sávban, egyenletes elosztásban, Rigidur padlóragasztót viszünk fel, majd elhelyezzük és rányomjuk a következő padlóelemet. A hézagokat egymáshoz ütköztetjük. Az elemek csatlakozását max. 250 mm távolságban elhelyezett, Rigidur H csavarok segítségével, vagy max. 150 mm távolságonként elhelyezett kapcsok segítségével erősítjük meg. A padlóelemek összekapcsolását az elhelyezésükkel egyidőben végezzük el.

A ragasztás során a hézagból a felületre kiszorított ragasztót részleges megkeményedését követően acélsimítóval tudjuk eltávolítani. A csavarok fejt/kapcsokat és a hézagokat szükség esetén leglettelhetjük, Rigidur vagy Vario glettelőgipsz segítségével. Folyosóterekben és keskeny helyiségekben a lapokat hosszanti irányban javasoljuk elhelyezni.

A csavarok/kapcsok hosszát körültekintően válasszuk meg, hogy a lapok hátoldala ne sérüljön.

	1.	2.	3.	4.	5a.
5b.	6.	7.	8.	9.	
atd.			≥ 250		

Az elhelyezés lépései



Az elhelyezés lépései folyosóterekben vagy keskeny helyiségekben



Szegőszalagok elhelyezése



Szórt ágyazat egyengetése



Ragasztó felhordása



Padlóelemek elhelyezése



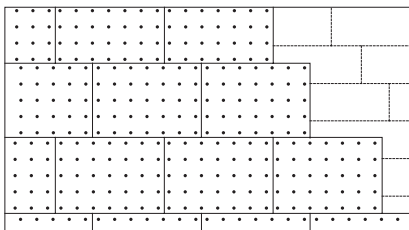
Elemek összecsavározása



Kész padló

IX.3.3 Rigidur gipszrost lapok beépítése szárazpadlóként

A padló teherbírását utólag is meg tudjuk növelni, Rigidur 10 vagy Rigidur 12,5 lapok elhelyezésével. Erre a célra a kisméretű 1000x1500 mm lapok a legmegfelelőbbek. Az utólag elhelyezendő réteg lapjait a padlóelemek hosszanti élével párhuzamosan rakjuk. A lapok leragasztásához Rigidur padlóragasztót használunk, melyet egymástól 100 mm távolságban kinyomott ragasztócsíkok formájában viszünk fel a felületre, majd a csatlakozást Rigidur csavarokkal vagy kapsokkal erősítjük meg. A csavarokat illetve kapsokat a lapok szélei mellett, és a lapszélesség közepén helyezzük el. A csavarok távolsága az egyes sorokban max. 250 mm, kapsok esetén ez a távolság max. 150 mm.



Utólag elhelyezett padlóréteg rögzítése

Megerősítő réteg utólagos szerelése Rigidur lapokból

A Rigidur gipszrost lapokat (1500x1000 mm) az előkészített alapra szárazon rakjuk le úgy, hogy a szomszédos lapok keresztirányú hézagai egymáshoz képest min. 200 mm-rel legyenek eltolva. A lapokat színükkel lefelé rakjuk. Az első réteg lerakását követően a padlón csak a szerelés céljából szabad járkalni. Az első laprétegre, egymástól 100 mm távolságban lévő csíkok formájában, Rigidur padlóragasztót viszünk fel. Közvetlenül a ragasztó felvitelét követően lerakjuk a második



Ragasztó felvitele csíkok formájában

Rigidur gipszrost lapot is, színével felfelé. A szomszédos lapok haránt- és hosszirányú hézagait, csakúgy mint az első rétegnél, itt is min. 200 mm-rel toljuk egymáshoz képest. A ragasztó megszáradását megelőzően a két lapréteget összecsavarozzuk, vagy összekapcsoljuk. A második lap csavarozását pontosan úgy végezzük, ahogy azt tettük az utólag szerelt erősítő Rigidur lapok esetében. A felület végső felületkezelését csak a ragasztó teljes száradását követően végezzük (a felesleges ragasztó, eltávolítása, csavarfejek glettelése, esetleges hézagkitöltés).



A második lapréteg elhelyezése

9/2. TÁBLÁZAT: Rögzítő elemek hossza Rigidur lapok esetén

	Csavarok	Kapsok
2x10 mm vastagságú elemek (E 20)	Rigidur 3,9x19	18–19 mm hossz
2x12,5 mm vastagságú elemek (E 25)	Rigidur 3,9x22	21–22 mm hossz

IX.4 Padlóburkoló anyagok

A tökéletes tapadó felület elkészítését követően, a padlóburkoló anyagok lerakását megelőzően, kenjük le a felületet penetrációs alapozóval (hígított Rikombi-Grund).

A felület előkészítése

A Rigidur szárzpadló elemekből készült padlók nagyon kemények (35 Mpa Brinell). Normál igénybevétel esetén, nincs szükség arra, hogy a Rigidur lapok felületét a leendő burkolat alatt lealapozzuk. Amennyiben a rendkívül sima padló az építkezés során követelmény, úgy használjunk önterülő felületkiegyenlítőt. Görgős székek használata esetén is javasolt a padlókiegyenlítő használata.

IX.5 Tájékoztató anyagszükséglet 1 m² felületre

Rigidur szárzpadló	Egység	Alap	Utólagos réteggel
Rigidur szárzpadló elem	m ²	1,0	1,0
Rigidur gipszrost lap a teherbírás növelésére	m ²	–	1,0
Rigidur padlóragasztó Nature Line	g	7–10	140
Rigidur csavarok	db	14,0	28,0
Szegőszalag	m	helyiség kerülete szerint	
<i>Alternatív jelleggel – Acélkapcsok</i>	db	16,0	32,0
Rigidur hézagolóanyag	kg	0,1	0,1
Kiegyenlítő ágyazat (szükség szerint)	m ²	10,0	10,0

Elasztikus burkolatok

Az elasztikus burkolatok alá a padlólapok illesztéseinek keletkezett hézagokat töltsük ki Rigidur vagy Vario hézagoló anyaggal, vagy használjunk önterülő felületkiegyenlítőt.

A burkolóelemek ragasztásához lehetőség szerint olyan ragasztót használjunk, amely lehetővé teszi, hogy esetleges bontásuk roncsolásmentesen mehessen végbe.

Az olyan vékonyrétegű, illetve elasztikus padlóburkoló anyagok, mint a PVC, parafa, padlószőnyek stb., rögtön a ragasztó megkeményedését követően elhelyezhetők, vagyis kb. 12–14 óra elteltével.

Parketták

A Rigips szárzpadlókra hagyományos parkettákat ragasztani nem szabad. Laminált padló- és szalagparketta mindennemű megszorítás nélkül használható.

Kerámia és kőpadlók

A Rigips szárzpadlókhöz a vékony ragasztórétegbe helyezett padlólapok a legalkalmasabbak. A padlólap nagysága ne haladja meg a 300x300 mm-t. Lehetőség szerint olyan ragasztót használjunk, melyet a gyártó gipszes aljzatokhoz kifejezetten ajánl. Nedves terekben flexibilis szigetelést, vagy teljes-felületen alkalmazandó, vékonyrétegű vízálló ragasztót használunk. A sarkokat és az áttöréseket gondosan le kell szigetelni, pl. szigetelő szalagokkal, szigetelő mandzsettákkal stb.