

Knauf GIFAfloor DB green

bontható álpadló rendszer

Knauf GIFAfloor DB green – F155

Bontható álpadló



Műszaki adatok – teljesítményjellemzők

	Elem vastagság			
	30 mm	36 mm	40 mm	42 mm
Terhelési osztály EN 12825 szerint	1A	2A	3A	5A
Hasznos terhelés	2 kN	3 kN	4 kN	5 kN
Törőteher	≥ 4 kN	≥ 6 kN	≥ 8 kN	≥ 10 kN
Elem tömege	17,38 kg	20,88 kg	23,22 kg	24,34 kg
Felülettömeg	48,3 kg/m ²	58,0 kg/m ²	64,5 kg/m ²	67,62 kg/m ²
Tűzvédelmi osztály EN 13501 szerint	A1			
Tűzvédelmi teljesítmény EN 13501-2 alapján	REI 30	REI 60	REI 60	REI 60

Terhelési osztály (EN 12825 szerint)	Törő teher (kN)
1	≥ 4
2	≥ 6
3	≥ 8
4	≥ 9
5	≥ 10

Besorolás (EN 12825 szerint)	Maximális lehajlás (mm)
A	2,5
B	3,5
C	4,0

Megjegyzés:

- a maximális lehajlás értéke, amennyiben az álpadló elemen nem jelölt: "A" besorolású
- a maximális lehajlás értéke a hasznos terhelésnél mért érték

Akusztikai teljesítmény jellemzők	30 mm		36 mm		40 mm		42 mm	
	Burkolattal	Burkolat nélkül VM 26 dB	Burkolattal	Burkolat nélkül VM 26 dB	Burkolattal	Burkolat nélkül VM 26 dB	Burkolattal	Burkolat nélkül VM 26 dB
Szabványos hangnyomásszint különbség $D_{n,f,w,p}$ (dB)	50	49	52	51	49	49	50	50
Szabványos lépéshangnyomásszint különbség $L_{n,f,w,p}$ (dB)	49	71	45	66	46	70	47	71
Súlyozott lépéshangnyomásszint csökkenés $\Delta L_{w,p}$ (dB)	26	14	24	13	24	15	23	13

Álpadló elem műszaki adatai

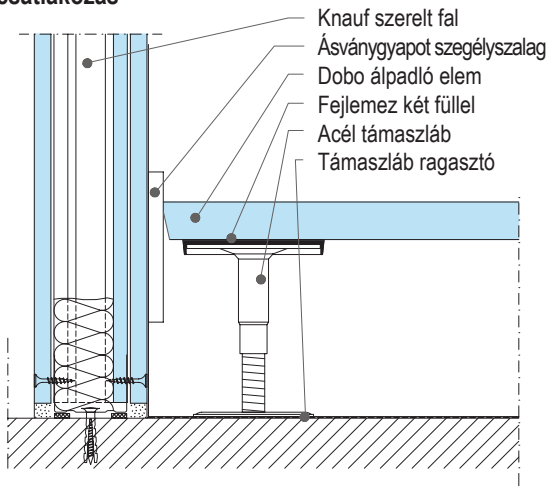
Felületi keménység:	≥ 50 N/mm ²
Tapadószilárdság:	≥ 1,0 N/mm ²
Hajlítószilárdság:	≥ 2,2 N/mm ²
E-modul:	≥ 6000 N/mm ²
Nedvességtartalom:	0,2–1,0%
Elektromos vezetőképesség:	RE ≥ 10 ⁷ Ω
Hővezetési tényező λ_R	0,44 W/(mK)
Padlófűtés számításához λ_{10}	0,30 W/(mK)
Páradiffúziós ellenállás μ	30/50
Hőtároló képesség c	>100 W/(mK)
Hőtágulási tényező α	12,9×10 ⁻⁶ 1/K
Hőmérsékleti hosszváltozás	≤ 0,02 mm/(mK)
Nedvességváltozásra történő hosszváltozás (relatív páratartalom 30%-90% 23°C mellett) EN 12467 szerint	0,6 mm/m

Méretpontosság

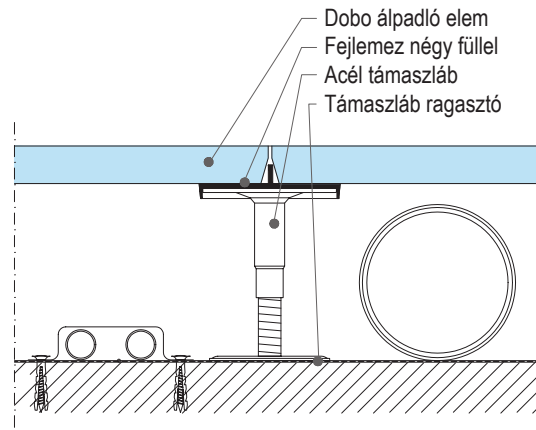
Vastagság:	± 0,2 mm
Hosszúság/szélesség:	+2 / -0 mm
Vetemedettség:	max. 0,5 mm
Derékszögűség:	max. ±0,3 mm
Élegyenesség:	max. ±0,3 mm
Síklapúság átlóban:	max. ±0,5 mm

Részletrajzok

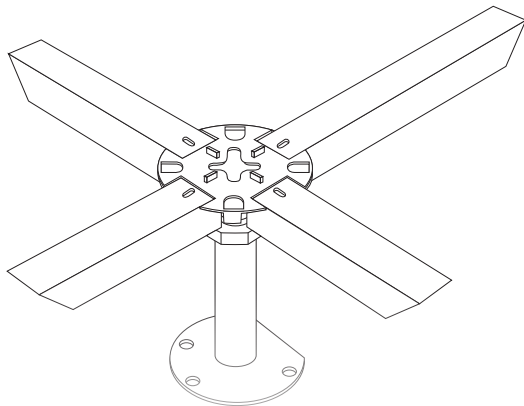
Fal csatlakozás



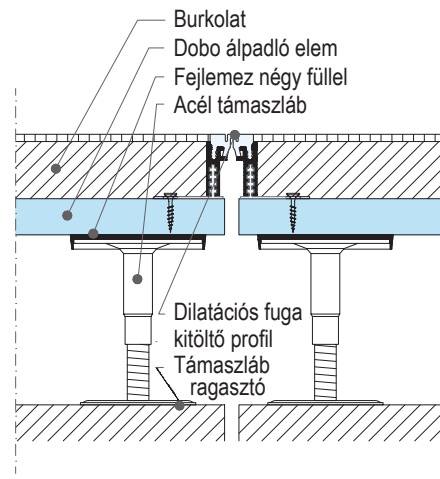
Általános kialakítás



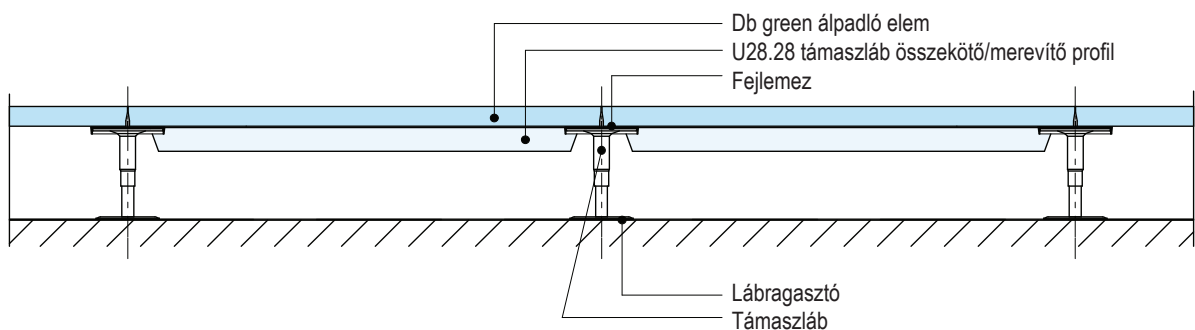
Támaszláb fejlemez és profil csatlakozás kialakítás



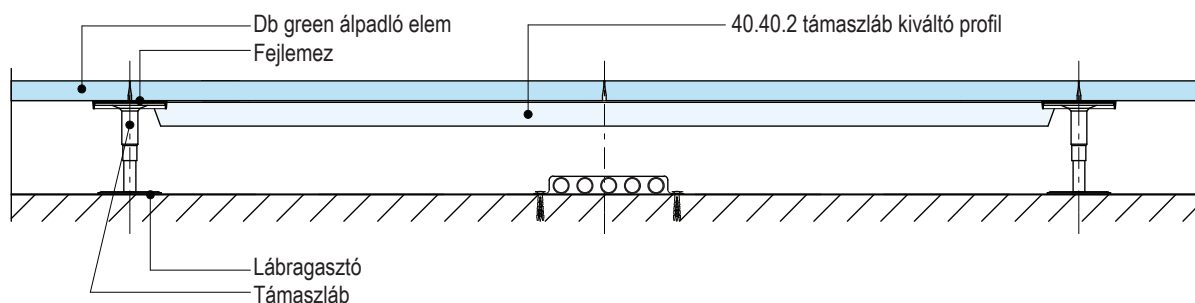
Mozgási hézag képzése



Támaszláb összekötő – merevítés kialakítás



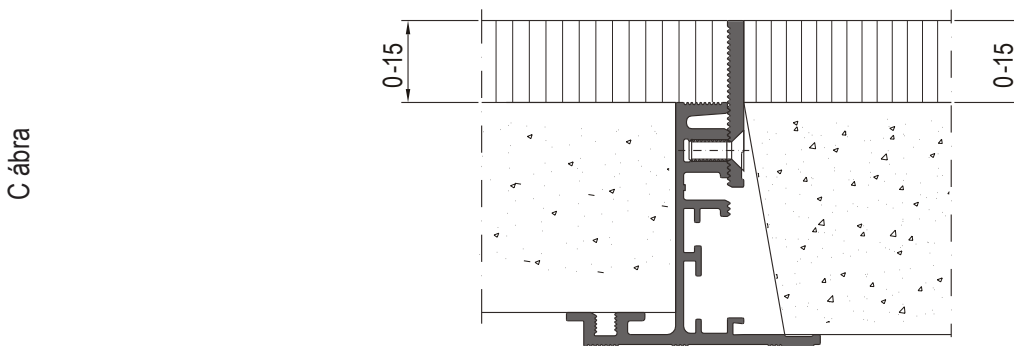
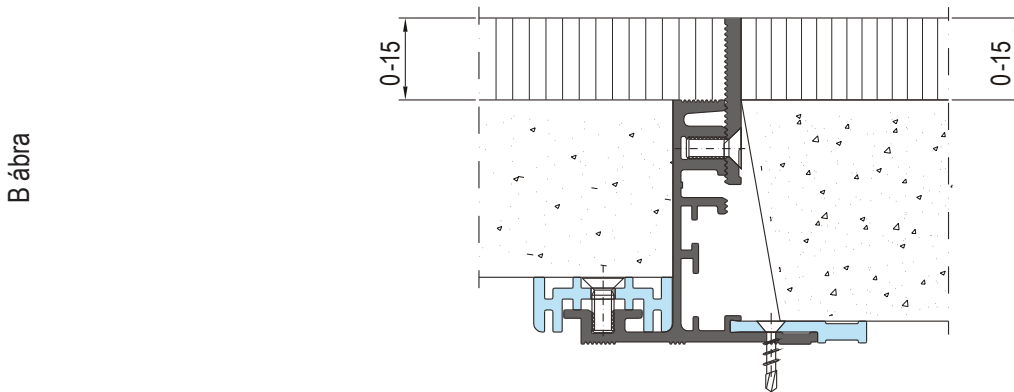
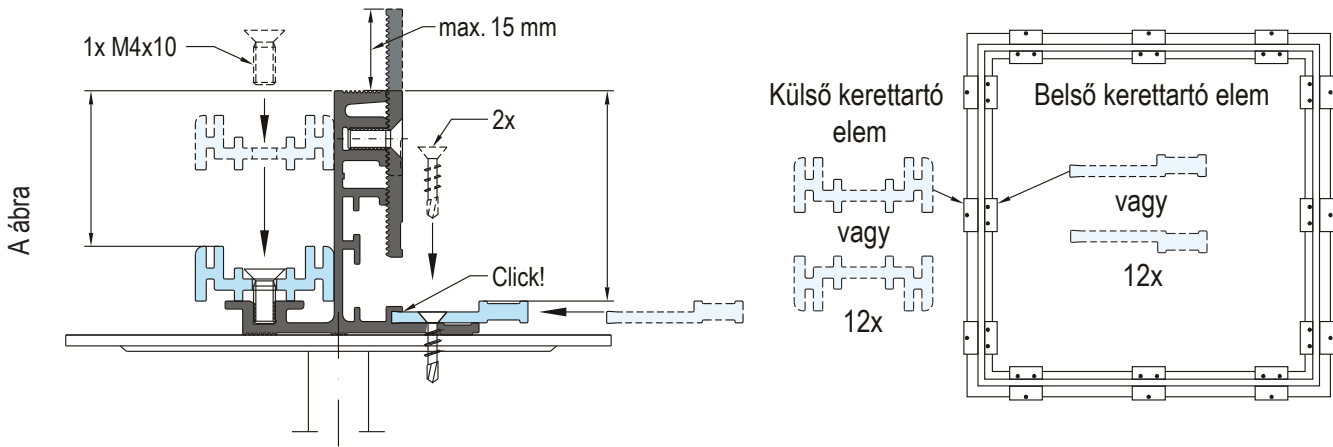
Támaszláb kiváltás kialakítás



Műszaki leírás

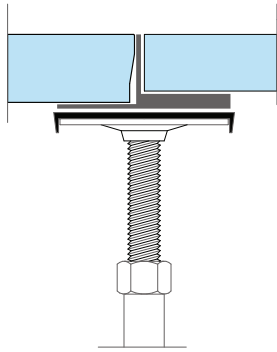
A részletrajzok a Knauf GIFAframe beépítési kialakítását mutatják:

- 10 mm-es álpadló elem különbség esetén a kék színnel jelzett külső kerettartó elem felfelé áll, a belső kerettartó elem szintén az ábrán látható módon
- 8 mm-es álpadló elem különbség esetén a kék színnel jelzett külső kerettartó elem lefelé áll, a belső kerettartó elem szintén, lásd B ábrán
- 4 mm-es álpadló elem különbség esetén a kék színnel jelzett külső kerettartó elem és a belső kerettartó elem elmarad, lásd C ábrán

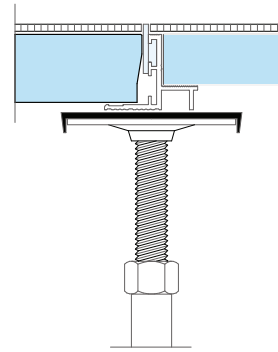


Részletrajzok

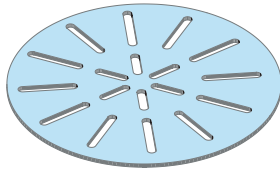
Átmenő profil beépítése



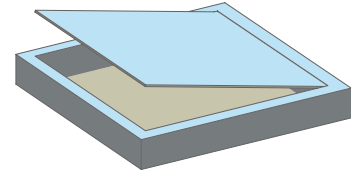
Átmenő profil burkolat elválasztóval



Szellőző elem
60×60 cm-es
elembe helyezve



Elektromos szerelődoboz
60×60 cm-es
elembe helyezve



Kiegészítők

Szintezéshez:	öntapadó hézagoló lemezek
Támaszláb kiváltó:	40.40.2 galvanizált idomacél kiváltó
Támaszláb összekötő merevítés:	U 28.28
Alátétlemez:	5 mm gumi láb alátét/öntapadó
Szegélycsík:	10/100/1000 mm-es ásványgyapot
Fejlemez típusa:	vezetőképességgel rendelkező vezetőképességgel nem rendelkező
Fejlemez kialakítása:	4 füllel (általános helyzet) 2 füllel fül nélkül
Álpadló elem burkolat:	PVC padlószőnyeg gumi
Szegélycsík:	PAE öntapadó szalag (REI 30 tűzállósági teljesítményig), valamint álpadló dilatációba (10,2 m-ként)

Anyagszükséglet

Termék	Kiszerezés	Anyagszükséglet
Knauf 600x600 mm álpadló elem		1 m ² /m ²
Knauf alapozó, kellősítő Knauf Tiefengrund	15 l/vödör	70–100 ml/m ²
Knauf Integral lábragasztó PU	600 g	50 g/láb
Acél támaszláb – Ø16/Ø20	db	3,6 db/m ²
Műanyag alátét fejlemez (vezetőképes)	db	3,6 db/m ²
Szegélyszalag 10/100/1000 közetgyapot	fm	igény szerint
Támaszláb kiváltó	db	igény szerint
Öntapadó gumi alátétlemez	db	igény szerint
Támaszláb összekötő merevítő	db	igény szerint

A megadott mennyiségek 10x10 m-es helyiségre, veszteség nélkül számított értékek.

Alkalmazási terület

A Knauf GIFAfloor DB green – F155 bontható álpadló általános nedvesség igénybevételű – 40-60%-os relatív nedvességtartalmú – térben alkalmazható. Az álpadló mechanikai terhelhetősége az EN 12825 szabvány terhelési osztályba sorolása alapján történik.

Az álpadló rendszer 30, 36, 40, 42 mm vastag Knauf DB green 600 × 600 mm-es gipszrost elemválasztékból állnak, amelyek mindkét oldalukon csiszolt, alapozott, formára szabott erősített élképzéssel rendelkeznek.

Az éllezáró műanyag szegély nélküli kialakítás kielégíti a legmagasabb környezetvédelmi követelményeket, a termék csak természetes alapanyagokat tartalmaz. A gipszrost szerkezetek alkotóelemei nem minősülnek veszélyes anyagnak. A hulladékkezelés során a vonatkozó törvényi szabályozásokat be kell tartani. A lerakott hulladékot nem szabad szerves eredetű hulladékkal keverni.

Az álpadló alatti tér gépészeti és elektromos vezetékrendszer szabad kiépítését teszi lehetővé. Az álpadló külön megerősítés nélkül székgyörgőálló. A gipszrost padlóelemek nem éghető A1 (EN 13501) tűzvédelmi osztályba soroltak. Alkalmaskak pvc, linóleum, padlószőnyeg, gumi, burkolatok fogadására.

Az álpadló elemek és rendszerek az EUROCODE C2,C3,C4 és D használati osztályoknak felelnek meg.

Szerkezeti felépítés

Az álpadló elemek fejlemezen keresztül támaszkodnak a fokozatmentesen állítható acél támaszlábakra, amelyek a portalanított és kellősített fogadószerkezetre ragasztással és szűkség esetén – 50 cm-nél nagyobb lábmagasság esetén minden esetben – dübellel is rögzítettek. A támaszlábak feje koronás kialakításban lábösszekötő, merevítő vagy kiváltó profilok fogadására alkalmas.

A támaszlábak méretrendszere: 45-1000 mmig terjed ± 20 mm-es állítási lehetőséggel. A támaszláb magassági beállítását menetreggizítő ragasztóval vagy csavaranyával kell biztosítani elmozdulás ellen.

Az álpadló elemekbe szellőzőelem, elektromos doboz installálható. Más vastagságú álpadló rendszer csatlakozási helyein az elemek vastagsági eltérését átmenő profilok biztosítják.

Az épület szerkezeti dilatációjánál az álpadló rendszerben mozgási hézag alakítandó ki, amelynek kialakítását részletrajz mutatja.

Kiegészítők

Az álpadló rendszer vezetőképességének biztosítására vezetőképes vagy nem vezetőképes fejlemez alkalmazandó. Az álpadló elem vezetőképességi ellenállása $RE \geq 107 \Omega$. A fejlemek négyfüles kivitelűek, de szegélylábak tetejére kétfüles kivitelű kell kerüln.

Az álpadló elembe külön szellőzőelem és elektromos doboz is rendelhető, amely helyszínen kerül beépítésre.

Fontos kiegészítő az eltérő vastagságú álpadló rendszer csatlakozásánál alkalmazandó átmenő profil, amelynek beépítési vázlatát részletrajz mutatja.

A 40 cm-nél magasabb támaszlábak merevítésére – a támaszláb fejének tetejével síkot tartó – merevítő profil alkalmazása szükséges. Gépészeti, elektromos vezetékvezés vagy más okból kihagyandó támaszláb kiváltandó – kiváltó profillal, amely szintén a támaszláb fejének tetejével síkot tart.

Szerkezet szerelése

Fogadószerkezet

A fogadószerkezet teherbíró képessége meg kell feleljen a helyiség funkció szerinti hasznos terhelésének, valamint az álpadló ehhez igazított támaszláb terhelésének. A fogadószerkezet zsír, olaj, festék és pormentes kell legyen, a felületen olyan bevonat nem lehet, mely gátolja a támaszlábak leragasztását. A fogadószerkezet emiatt alaposan le kell seperni, felporszívózni és a Knauf által javasolt – Knauf Tiefengrund – alapozóval előkészíteni. Az épületszerkezet mozgási hézagait az álpadló szerkezetén is át kell vezetni.

A kivitelezés megkezdésének a feltétele az álpadló szerkezetek fogadására alkalmas, kellően szilárd és száraz, állandósult nedvességtartalommal bíró, csapó víz ellen védett alapszerkezet

A tartósan magas pártartalom kerülendő, hatására az álpadló elemek nedvességet vesznek fel, megduzzadnak, amelynek következtében később az állandó hőmérséklet hatására nehezen kiszámítható mozgások következhetnek be (további duzzadás, vetemedés vagy zsugorodás)

Szerelés

Szerelés +5 °C alatt nem végezhető a KNAUF alapozó, valamint a lábragasztó fagyásveszélye miatt Az álpadló szerelése során az adott helyiségben csak az álpadlót szerelők tartózkodhatnak, a lerakás után az álpadló egyes elemeinek visszabontását, majd újbóli lerakását csak a szakképzett álpadlószelők végezhetik.

A szerelés első lépése az alapos takarítás, porszívózás után a felület alapozása KNAUF Tiefengrunddal, amelyet kefével, vagy hengerrel visznek fel a felületre.

A támaszlábakat kitzűzést követően lábragasztóval rögzítik, a mechanikai igénybevétel és a fogadószerkezet tulajdonsága szerint, de 50 cm lábmagasság felett mindenféleképp dübelezéssel is. A ragasztó kötési ideje 15–20 perc. A magasságot lézeres műszerrel állítják be a támaszláb menetes szárának forgatásával. Az elért beállítást csavaranyával vagy menetragasztóval fixálják. A támaszláb az álpadlóelem szélétől legfeljebb 70 mm-re lehet. Az általános támaszláb tengelytávolság az álpadlóelem szélességéhez igazodóan 600 mm.

Elsőként a szegélyszalagot vagy szigetelő csíkot rögzítik az oldalsatlakozó falfelületre. A lábak beállítása és rögzítése után a szintbeállítás követően elhelyezik a támaszlábakra a rugalmas fejlemezt. Általános helyeken a négyfüles, szélső lábakon a kétfüles fejlemezt használják.

A fejlemezen a tizedmilliméter pontos szintbeállítást öntapadós hézagolólemezzel végzik, amellyel az álpadló elem gyártásból eredő, túréson belüli vastagságkülönbsége a teljes padló síkra nézve igazítható ki. Az álpadló elemeket tompaütközéssel helyezik el egymás mellett. A szükségszerű vágások az álpadló gipszrost elemein vídia vagy gyémántbetétes fűrészsel végezhetők el. A magassági beállításból eredően az álpadló elemek esetleges vagy használati szerű kiemelését követően az álpadló elemet elforgatás nélkül kell visszahelyezni.

Az elkészült padló normál körülmények között 24 óra múltán terhelhető.

A szerelést általában a kijelölt munkaterület egyik sarkában kell elkezdni. Törekedni kell arra, hogy – amennyiben a geometria, illetve a kiosztási terv megengedi – a helyiségek szélére lehetőleg minél szélesebb méretű vágott elem kerüljön (legalább 20 cm). Különös figyelemmel kell lenni az első, „referenciasor” szerelésére, mivel ez határozza meg alapvetően a további kiosztást. A munka során folyamatosan ellenőrizni szükséges a lapok vízszintes helyzetét és a raszter tartását. Egy-egy lap vízszintbe állítása után a menetrögzítővel fixálni kell a támaszlábat a későbbi elmozdulás ellen. Az álpadló elemek szintjének finom beállítása” öntapadós alumínium hézagolóval történik, melyet a műanyag fejlemzre ragasztanak az álpadló lap alá.

Falcsatlakozásoknál mindenütt el kell helyezni a falon a hanglágycsatlakozó csíkot (szálas szigetelő vagy szivacs csík)

A hőmérséklet és pára miatti, üzemszerűen fellépő elemmozgásai miatt 10,20 m-ként 3-4 mm vastag PE szalag beépítése szükséges.

Amennyiben ismert a pozíciója, már a szerelés során el lehet helyezni a az installációs kiegészítő elemeket. A kivágás történhet gyárban, vagy a helyszínen. Helyszíni kivágás utólagosan is elvégezhető. Figyelni kell arra, hogy a kivágás a padlólap szélétől legalább 80 mm-re legyen.

Felületképzés

Felületkezelés, burkolás

A burkolatokat a padló szerkezet mozgási hézagainál dilatálni kell. Burkolás előtt a felületet alapozni kell. Az álpadló elem üzemben és a helyszínen az alábbi burkolatokkal látható el: rugalmas vékony lemezszerű burkolatok – pvc, linóleum, padlószőnyegek, gumilemez.

Nem ragasztott burkolatoknál kizárólag a burkolat és a gipszrost elem lehajlási értékek figyelembevételével lehetséges a burkolat típusának kiválasztása. Javasolt a raszter figyelembevétele.

Hidegburkolat (gyári felhordást kivéve) helyszínen nem ragasztható a gipszrost álpadlóelemekhez!

A kész, bontható álpadlóra a helyszínen modul szőnyeg fektethető. A szőnyegburkolónak azonban a fixáló felhordásakor körültekintően kell eljárnia: az álpadlók összeillesztései közé fixáló nem kerülhet. A járatos – 1,5–2,5 mm vastag – PVC és linóleum burkolatokat javasolt az üzemben (gyárban) az álpadló elemekre kasíroztatni.

Helyszíni burkolás esetén ugyanis az álpadló rasztere már rövid használat után is kirajzolódhat a burkolaton. Speciális – általában 4-5 mm vastag – modul PVC burkolatok, amelyek a helyszínen fektethetők bontható álpadlóra. Ezek csak olyan termékek lehetnek, amelyeknek gyártója kifejezetten javasolja helyszíni fektetését bontható álpadlóra.

Tárolás

Az álpadló tárolása és szerelése csak zárt homlokzatú, temperált helyiségekben ajánlott. Az álpadló elemeket esőtől védett, száraz helyen kell tárolni. A tárolófelület teherbírása feleljen meg az álpadló elem raklap igénybevételének. Tárolási hőmérséklet 15–25 °C fok között, a relatív páratartalom 40 - 60% között kell legyen.

Szabályozások

MSZ EN 12825
MSZ EN 14195
MSZ EN 13950:2006
MSZ EN 15283-1:2008 szálerősítésű gipszlapok
MSZ EN 15283-2:2008 gipszrost lapok
MSZ 7658/2-82
MSZ 04 341/1:1985

Az adatok a kiállítási időpont ismereteinek és tapasztalatainak szintjén alapulnak, nem jelentik a terméktulajdonságok garanciáját. Nem változtathatók és más termékre át nem ruházhatók. Változatlan állapotban történő sokszorosítása engedélyezett. A fennálló törvények és rendelkezések figyelembe vétele termékünk felhasználójának felelőssége. A fenti adatok és a csomagoláson feltüntetett adatok közötti mindenkor eltérések az időközbeni szabályozásokból adódhatnak.

A műszaki változás joga fenntartva. Szavatosság csak a kifogástalan minőségű termékre vonatkozik. Szerkezeti, statikai és épületfizikai minőség a Knauf-rendszerből csak akkor hozható létre, ha kizárólagosan a Knauf-rendszer elemeit használják vagy a Knauf által kifejezetten ajánlott megbízható termékeket. Anyagmennyiségek csak tájékoztató értékek. Minden jog fenntartva. Váltogatás, másolás, elektronikus másolat készítése és felhasználása kizárólag csak a Knauf hozzájárulásával lehetséges.

 [knauf.hu](https://www.knauf.hu)

2018. december

KNAUF KFT.

Budapest, Lejtő u. 5. H - 1124

Telefon: + 36-1-248-2430

Fax: + 36-1-319-7301

info@knauf.hu

www.knauf.hu