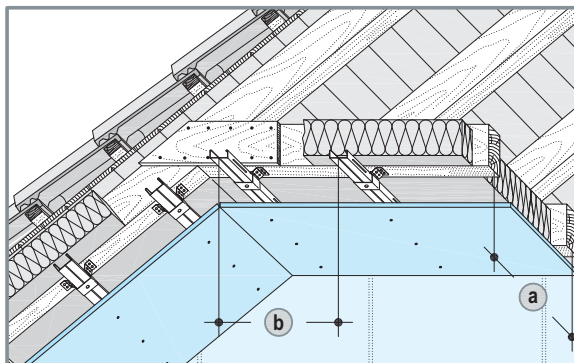


D612 Knauf tetőtérbeépítés

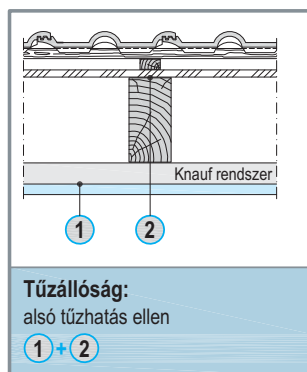
Borítás, vázrendszer és függesztés



Egyszeres CD profilváz

Profilok tengelytávolsága b	Függesztések távolsága a	
	Terhelés kN/m ²	
	0,30-ig	0,50-ig
Közvetlen felfüggesztő, akusztikus kengyel 0,40 kN vagy ankerfüggesztő 0,25 kN		
400	1200	1000
Rögzítő kengyel 0,15 kN		
400	1000	600

Profilváz rögzítése: közvetlen felfüggesztővel, akusztikus kengyellel, rögzítő kengyellel

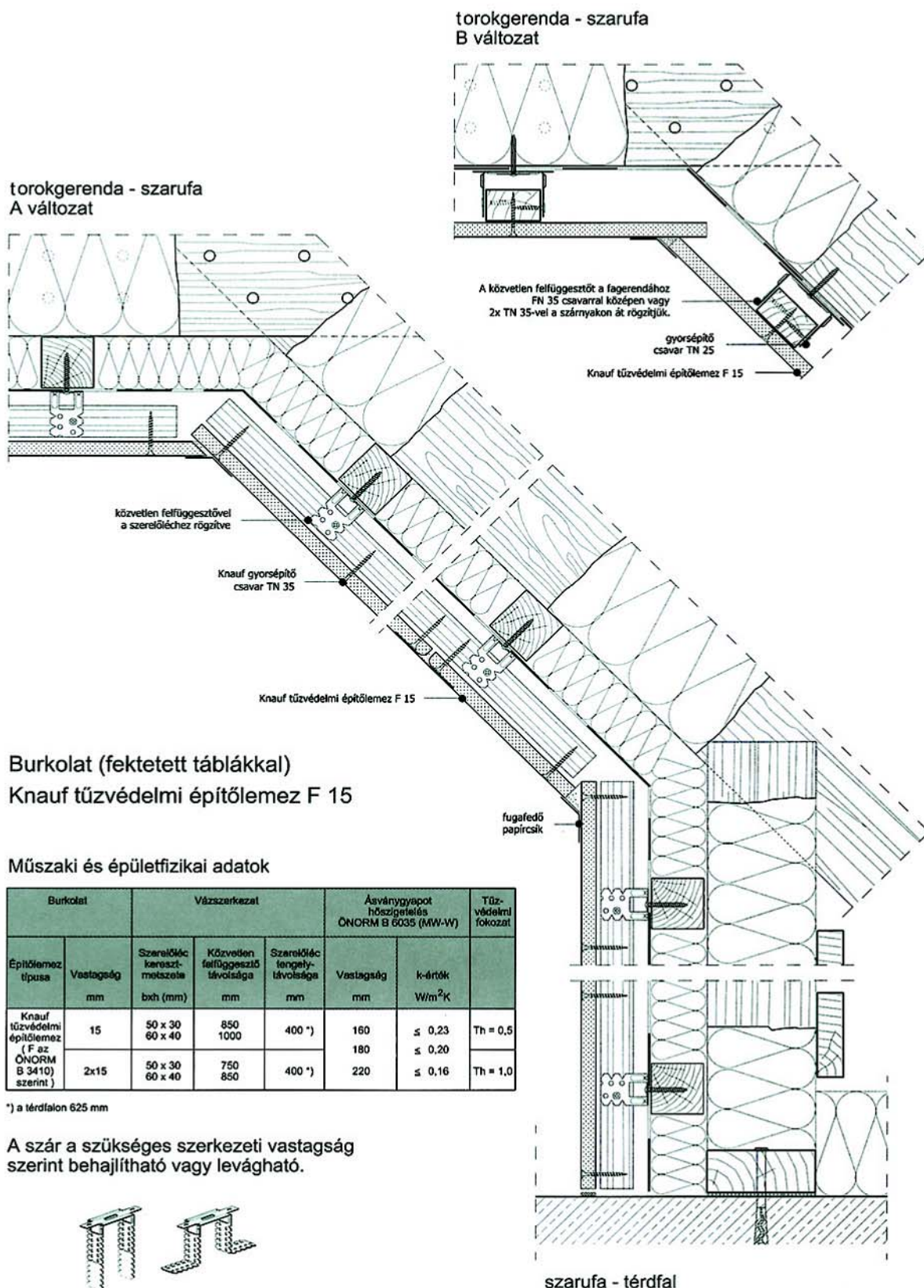


Tűzállóság osztály	1 Borítás (keresztirányban)		Szerelő profil	Hőszigetelés	
	Min. vastagság	Max. profilkiosztás		Min. vastagság	Min. sűrűség
	mm	mm	b	mm	kg/m ³
	Knauf tűzvédelmi lemez				
	Masszív tűzvédelmi építőanyag				
	Fireboard				
	Diamant				

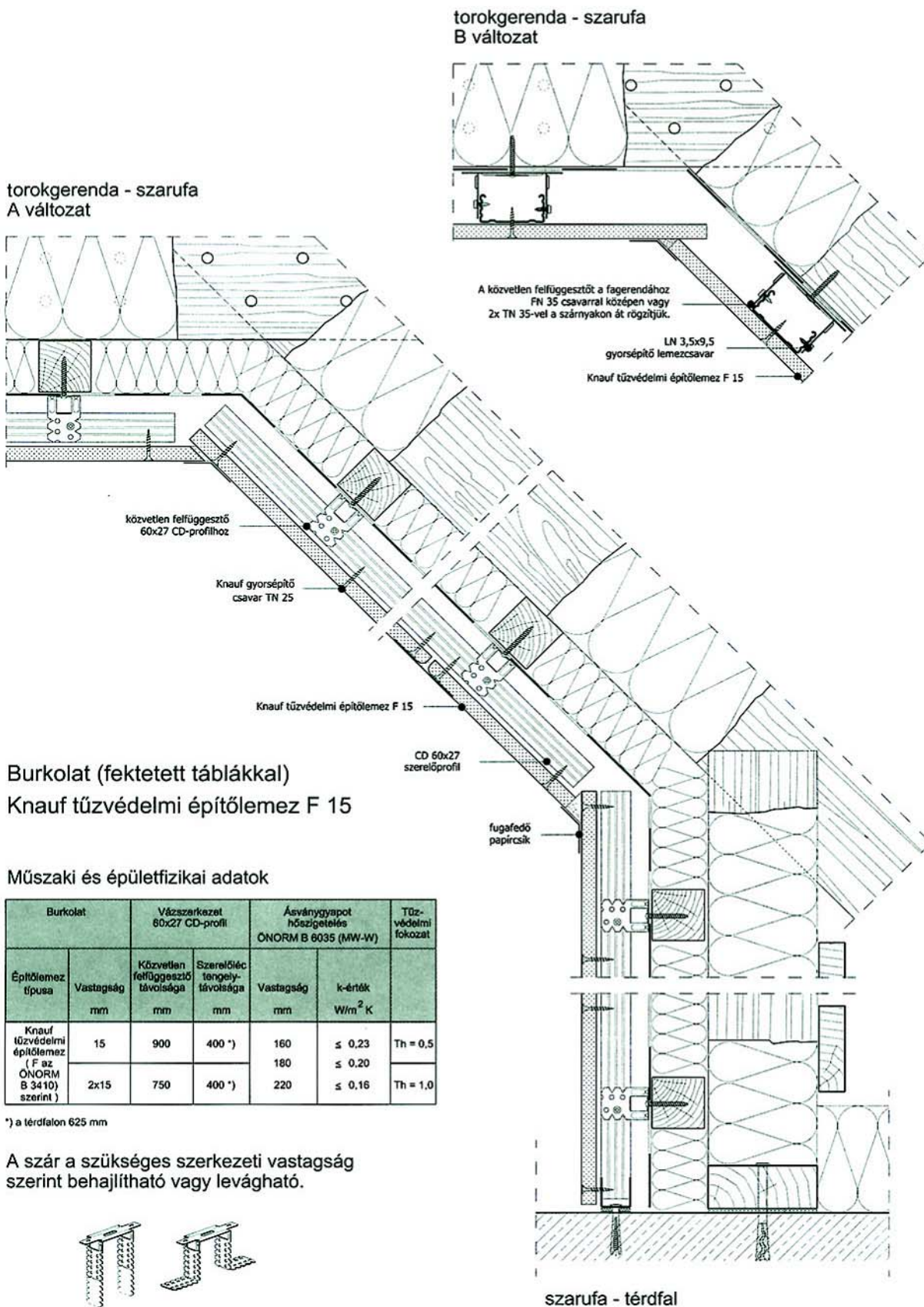
D61 - CD vázszerkezettel

rögzítő kengyeles függesztés vagy közvetlen felfüggesztő vagy akusztikus lengőkengyel függesztéssel	EI 30	●	15	400	
		●	15	400	
		●	2x 12,5	400	
		●	2x 12,5	400	
	EI 60	●	2x 15	400	ásványgyapot 100 G
		●	2x 15	400	
	EI 90	●	3x 15	400	
		●	3x 15	400	
		●	2x 20	400	

Függőleges metszet M 1:5
Szerelőléc rögzítése közvetlen felfüggesztővel



Függőleges metszet M 1:5
Szerelőprofil rögzítése direkt felfüggesztővel



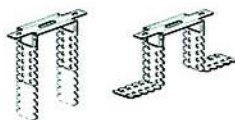
Burkolat (fektetett táblákkal)
Knauf tűzvédelmi építőlemez F 15

Műszaki és épületfizikai adatok

Burkolat		Vázszerkezet 60x27 CD-profil		Ásványgyapot hőszigetelés ÖNORM B 6035 (MW-W)		Tűz- védelmi fokozat
Építőlemez típusa	Vastagság mm	Közvetlen felfüggesztő távolsága mm	Szerelőléce tengely- távolsága mm	Vastagság mm	k-érték W/m ² K	
Knauf tűzvédelmi építőlemez (F az ÖNORM B 3410) szerint	15	900	400 *)	160	≤ 0,23	Th = 0,5
	2x15	750	400 *)	220	≤ 0,16	Th = 1,0

*) a térdfalán 625 mm

A szár a szükséges szerkezeti vastagság
szerint behajlítható vagy levágható.



Knauf tetőtér-beépítés

Általános

A tetőtér külső térelhatároló szerkezeteivel szemben a mechanikai és esztétikai szempontokon túl komoly épületfizikai követelményeket támasztunk: hőtechnikai, páratechnikai valamint akusztikai és tűzvédelmi követelményeket.

A megfelelő hőszigetelő értéket méretezett vastagságú, sűrűségű és minőségű

hőszigeteléssel érhetjük el. A szükséges mértékű párazárást a belső oldali burkolat alatt elhelyezett párazáró fólia biztosíthatja. Az akusztikai szigetelésben részt vesz a szerkezetben a viszonylag nagy tömeggel rendelkező tetőhéjalás, valamint a lágy hőszigetelés.

Tűzvédelem

A hazai szabványoknak megfelelően a tetőtér-beépítés külső határoló szerkezetével szemben 0,5 illetve 1,0 órás tűzállóság a követelmény. Ezt tűzvédő gipszkarton építőlemezrel érhetjük el 15 mm illetve 2×15 mm (F15) vastagságban.

Szerkezet

A Knauf burkolatok a torokgerendához, szarufához és térdfalhoz erősített szerelőlécenként álló fa (D 611) vagy fém vázszerkezethez (D 612) kapcsolódnak.

Az épület tartószerkezetének mozgási hézagait a tetőtér-beépítés szerkezetén is át kell vezetni. Végigfutó burkolási hossz legfeljebb 10 m lehet és a bur-

kolási felületek lényeges szűkülésénél is szükséges a mozgási hézagok beépítése.

Szerelés

A vázszerkezet rögzítése a párazáró fóliát tartó lécezéshez, vagy közvetlen a szarufához / torokgerendához / keretálláshoz közvetlen felfüggesztővel készül. Rögzítés más szerkezethez az anyagnak megfelelő rögzítőelemmel. A rögzítési távolságokat a D 611 / D 612 műszaki lapok táblázatai mutatják.

A szerelőlécet (D 611) illetve a szerelőprofilokat (D 612) közvetlen felfüggesztővel a kívánt síkba igazítjuk és rögzítjük. A lécek / profilok tengelytávolságait lásd a D 611 / D 612 táblázatban. A gipszkarton építőlemezektől fedtetése a szerelőlécet (D 611), szerelőprofilokra (D 612) merőleges legyen. A homlok-lap-illesztés szerelőlécen (D 611), szerelőprofilon (D 612) úgy történjen, hogy a szomszédos illesztések legalább 400 mm-rel el legyenek tolva egymástól. A homlok-lap-illesztést Uniflott-tal fugafedő papírcsík nélkül hézagolhatjuk.

A gipszkarton építőlemezek rögzítése lap-szélen vagy lapközepén kezdődjön, a pon-

tosabb és könnyebb szerelés érdekében. Az építőlemezeket rögzítéskor erősen a vázszerkezethez szorítjuk. A gyorsépítő csavarokkal történő rögzítés a táblázat szerint. Az építőlemezektől szélétől legalább 10 mm távolságban csavarozunk. A gyorsépítő csavarok távolsága a mennyezet és a szarufa burkolása esetén max. 170 mm, a térdfalán max. 250 mm (ÖNORM B 3415). Többretegű burkolat esetén az első lapréteg elhelyezésekor a rögzítési távolságok háromszorosra növelhetők, amennyiben a második réteget még aznap felerősítjük.

Gyorsépítő csavarok alkalmazása fa- és fém vázszerkezethez az ÖNORM-DIN 18 182 szerint

Gipszkarton építőlemez	Fa vázszerkezet	Fém vázszerkezet
15 mm	TN 35	TN 25
2×15 mm	TN 35 + TN 55	TN 25 + TN 45

A hézagolás és a felületkezelés meg- egyezik a D 11 álmennyezeti rendszer- nél ismertetett. Többretegű burkolat esetén az első lapréteget a fektetési minta szerint szereljük. Mindegyik réteget erősen a vázszerkezethez nyomjuk és rögzítjük. Az első lapréteg elhelye- zésekor a rögzítési távolságok három- szorosra növelhetők, amennyiben a második réteget hamarosan (egy mun- kanapon belül) felerősítjük. Többre- tegű burkolat esetén az első réteg fugá- ját ki kell tölteni, simítani nem szüksé- ges.

Terhek rögzítése vízszintes felületen

Lámpákat és más hasonló tárgyakat, mint pl. függönykarnisokat univerzális dübellel, üregdübellel vagy billenő- horggal rögzíthetjük a gipszkarton ál- mennyezetekhez. A pontszerű terhek köz-

vetlen az építőlemezhez erősítve <30 N lehetnek, amennyiben az építőlemez vastagsága legalább 12,5 mm és a rögzítési pontok között 40 cm távolság van. A megoszló terheket >30 N/m² <200 N/m²

közvetlen a vázszerkezethez erősítjük, amennyiben a pontszerű rögzítések leg- feljebb 100 N-nal terheltek. A 200 N/m²- nél nagyobb terheket közvetlen a teher- hordó födémhez rögzítjük.

Hézagolás

Fugafedő papírcsík nélkül a kézi felület- kiegyenlítés Uniflott-tal vagy Uniflott im- pregnált-tal történik. Fugafedő papírcsík- kal a kézi felületkiegyenlítés Fugenfüller Leicht-tel vagy Jointfiller-Super alkalma- zásával lehetséges. A csavarfejeket is mindenütt glettelni kell. Kétretegű burkolat esetén az első réteg

fugáit is ki kell tölteni. Kritikus területe- ken (vágott élek) az optimális hézag- képzéshez fugafedő papírcsík használa- ta javasolt. Felületkiegyenlítést akkor szabad vége- zni, amikor a gipszkarton építőlemezeken nem lépnek fel nedvesség vagy hőmér- sékletváltozás hatására alakváltozások.

A felületkiegyenlítést +10 °C alatti he- lyiség-hőmérséklet esetén nem szabad elvégezni. A levegő és az épületszerke- zet hőmérséklete min. + 5 °C kell le- gyen.

Igényesebb – pl.: árnyékmentes megvilá- gítású – felületek fugaképzését Knauf Board-Finish-sel javasolt fedni.

Tetőtér-beépítés $T_H=0,5/1$ óra Knauf tűzvédelmi építőlemezekkel

Anyagszükséglet felület m^2 -enként veszteség és hulladék nélkül					
Típuszám	Típus megnevezése	Egység	Igény/ m^2		Csomag egység
			$T_H=0,5$ F15	$T_H=1,0$ 2×F15	
–	Ásványi szálak szigetelőanyag 100 mm vastag 60 mm vastag	m^2	1,0 1,0	1,0 1,0	–
900 73 260	Szerelési lécborítás 50/30 mm	fm	2,6	2,6	–
900 73 270	CD-profi 60×27 mm 2,60 m hosszú	fm	2,6	2,6	31,2
900 73 300	2,75 m hosszú				33,0
900 73 400	3,00 m hosszú				36,0
	4,00 m hosszú				48,0
					(12 db) kézi köteg
916 73 000	Összekötő CD 60/27-es profilokhoz	db	0,5	0,5	Csomag (100 db)
914 32 100	Közvetlen felfüggesztő	db	3,6	3,6	Csomag (100 db)
914 34 100	125 mm, faléchez 125 mm, 60/27-es CD profilhoz	db	3,6	3,6	Csomag (100 db)
933 43 091	D 612 esetén Knauf építőcsavarok LB 9,5 mm hosszú, horganyzott	db	7,2	7,2	Csomag (100 db)
933 31 090	vagy LN 3,5×9 mm				Csomag (1000 db)
933 04 250	D 611 esetén TN 25 mm				Csomag (1000 db)
324 07 ...	F15 (GKF 15,0 mm) Knauf tűzvédelmi lapok HRAK	m^2	1,0	2,0	db/raklap 40
933 04 250	Knauf építőcsavarok a következők rögzítésére:	db	7,2	7,2	Csomag (1000 db)
933 04 350	TN 25 mm Követlen felfüggesztés		30	10	
933 04 550	TN 35 mm Burkolat D 611		–	20	
933 04 250	TN 55 mm Burkolat D 611		30	10	
933 04 450	TN 25 mm Burkolat D 612		–	20	
712 04 002	Knauf Fugenfüller 5 kg-os zacskó	kg	0,45	0,7	zacskó/raklap 100
714 02 000	vagy Knauf Uniflott				
714 04 000	25 kg-os zacskó ill. 5 kg-os zacskó	kg	0,35	0,6	42 200
951 21 000	Knauf üvegszálak fugafedő csík 25 m-es tekercsben	fm	1,6	1,6	–
951 02 000	vagy Knauf fugafedő papírcsík 75 m-es tekercsben		igény szerint		
	HRAK csak a sarkokban és hajlatokban				

A műszaki változtatás joga fenntartva. Szavatosság csak a kifogástalan minőségű termékeinkre 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. Felhasználási jog fenntartva. Változtatások, utánnyomás és fotókópia kivonatosan is kizárólag a Knauf Kft., H-1124 Budapest, Lejtő út 5. engedélyével. Kiadás: 2002. január