

NORGIPS®



VÁLASZFALAK

Válaszfalak

NORGIPS megoldások



Tartalomjegyzék

					
	Tűzállósági osztály	Hangszigetelés R _w	Magasság	Vastagság	
VÁLASZFALAK					
egyrétegű lemezelés egyszeres CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	6	EI 15 - EI 60	38 - 52 dB	3,3 - 5,8 m	75 - 130 mm
kétrétegű lemezelés egyszeres CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	8	EI 60 - EI 120	49 - 60 dB	4,2 - 6,5 m	100 - 160 mm
háromrétegű lemezelés egyszeres CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	10	EI 60 - EI 180	54 - 66 dB	4,4 - 6,5 m	125 - 190 mm
kétrétegű lemezelés dupla CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	12	EI 60 - EI 120	60 - 72 dB	4,4 - 6,5 m	155 - 265 mm
háromrétegű lemezelés dupla CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	14	EI 180	60 - 72 dB	4,6 - 6,5 m	175 - 275 mm
DUO VÁLASZFALAK					
kétrétegű, hibrid lemezelés egyszeres CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	16	EI 60 - EI 90	51 - 72 dB	4,2 - 6,5 m	100 - 255 mm
DUO H2 VÁLASZFALAK					
kétrétegű, hibrid lemezelés magas páratartalmú helyiségekbe . . .	18	EI 15 - EI 60	38 - 63 dB	3,3 - 6,5 m	75 - 400 mm
INSTALLÁCIÓS VÁLASZFALAK					
kétrétegű lemezelés dupla CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	20	EI 60 - EI 120	55 - 61 dB	4,9 - 6,5 m	300 - 410 mm
háromrétegű lemezelés dupla CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	22	EI 180	55 - 61 dB	5,1 - 6,5 m	325 - 425 mm
LAKÁSELVÁLASZTÓ FALAK					
2+1+2 rétegű lemezelés dupla CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	24	EI 60	65 - 78 dB	4,4 - 6,5 m	167,5 - 267,5 mm
ÍVELT VONALÚ VÁLASZFALAK					
kétrétegű lemezelés egyszeres CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	26			4 - 4,5 m	76 - 101 mm
MAGAS VÁLASZFALAK					
kétrétegű lemezelés egyszeres, megerősített CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	28	EI 30 - EI 60		7,7 - 10,2 m	150 mm
háromrétegű lemezelés egyszeres, megerősített CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel	30	EI 120		9 - 11 m	175 - 190 mm
MŰSZAKI ADATOK	32				

Hogyan értelmezze a **NORGIPS válaszfal MEGOLDÁSOKAT**



MEGOLDÁS KÓD:

SD – **2x** **12,5** **GKB A** / **CW75** **W**

W – ásványgyapot

CW75 – profilszélesség [mm]

GKB A – NORGIPS gipszkarton lemez kódja*:

GKB A – normál
GKBI H2 – impregnált
GKF DF – tűzgátló
GKFI DFH2 – tűzgátló, impregnált
ACO A – hanggátló
DFH2IR – hanggátló, tűzgátló, impregnált

12,5 – gipszkarton lemezek vastagsága [mm]

2x – lemeznétegek száma a fal egyik oldalán

SD – válaszfal kódja:

SD – válaszfal
SDI – installációs válaszfal
SDK – ívelt vonalú válaszfal
SDW – magasfal (6,5 m fölötti magasságú válaszfal)

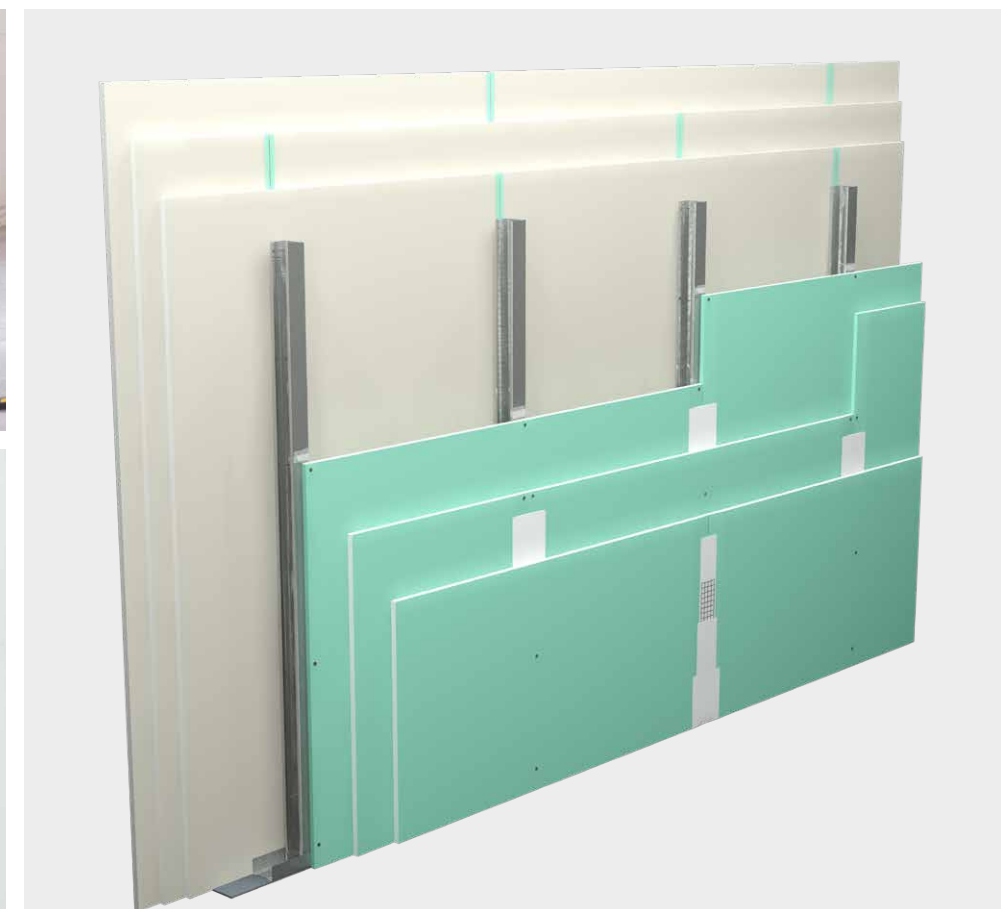
* További információ a Műszaki adatok fejezetben található.



Büszkén mutatjuk be új **NORGIPS válaszfal megoldások** katalógusunkat. Remek támogatást nyújt a felhasználási igényeknek és egyéb követelményeknek pl. a fal magasságának vagy vastagságának, tűzállósági és akusztikai szempontoknak megfelelő megoldás kiválasztásához.

Milyen típusú Norgips megoldások szerepelnek kínálatunkban? A katalógusban általános helyiségekbe, tűzállósági és akusztikai követelményeket támaztató helyiségekbe, nedves helyiségekbe (pl. fürdőszobába vagy konyhába) alkalmas falak, továbbá higiéniai rendszerekhez szükséges szerelési válaszfalak, illetve magas és ívelt válaszfalak találhatók.

A katalógust olyan befektetők, tervezők és kivitelezők figyelmébe ajánljuk, akik magas minőségű, bevált falmegoldásokat kívánnak alkalmazni építőipari beruházásaik kivitelezéséhez.



NORGIPS®

NORGIPS®

VÁLASZFAL

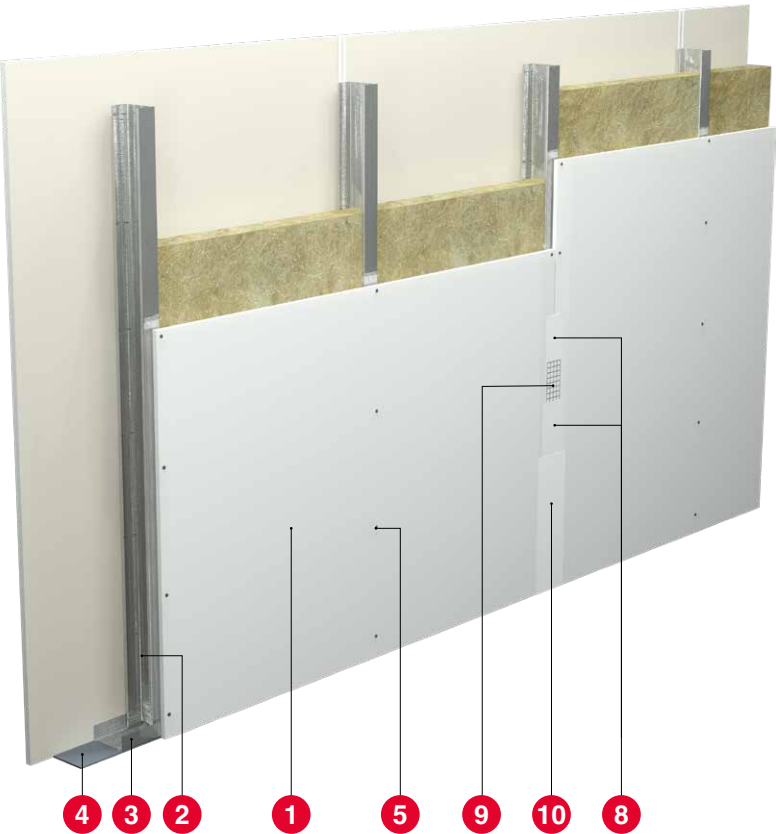
egyrétegű lemezelés egyszeres CW/UW
szerkezetre ásványgyapot töltettel

Tűzállósági osztály
EI 15 - EI 60

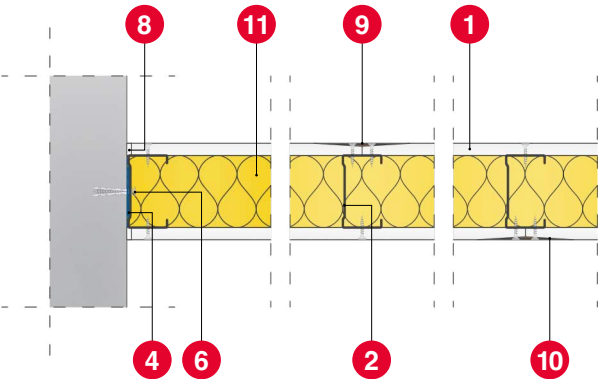
Hangszigetelés R_w
38 - 52 dB

Magasság
3,3 - 5,8 m

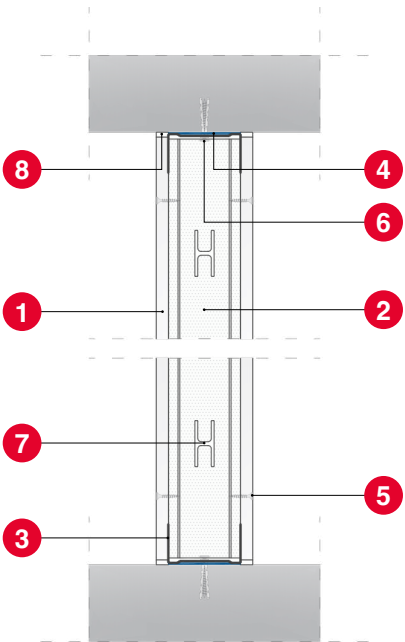
Vastagság
75 - 130 mm



- Válaszfal elemei:**
- 1. Norgips gipszkarton lemez
 - 2. Norgips CW profil (oszlopok)
 - 3. Norgips UW profil
 - 4. Norgips tömítő szalag
 - 5. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként
 - 6. Rögzítő dübelek min. Ø6x40 mm – max. 80 cm-enként
 - 7. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 - 8. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 - 9. Norgips erősítő szalag
 - 10. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 - 11. Ásványgyapot

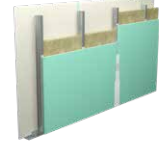


Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Megoldások és műszaki paraméterek

Ábrázolás	Megoldás kódja SD – válaszfal 1x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKB A – lemez kódja CW 100 – profilcsatlóság [mm] W – ásványgyapot	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m ²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés (600 mm-enként elhelyezett oszlopok esetén) R _w [dB] R _{A1} [dB]	Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 400 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 300 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 50 W	A	CW50 / 1x12,5	75	19	15	38 33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 75 W	A	CW75 / 1x12,5	100	20	15	42 36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 100 W	A	CW100 / 1x12,5	125	21	15	45 41	100	5800	6200	6500
	SD – 1x12,5 GKB H2 / CW 50 W	H2	CW50 / 1x12,5	75	20	15	38 33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB H2 / CW 75 W	H2	CW75 / 1x12,5	100	21	15	42 36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKB H2 / CW 100 W	H2	CW100 / 1x12,5	125	22	15	45 41	100	5800	6200	6500
	SD – 1x12,5 GKF DF / CW 50 W	DF	CW50 / 1x12,5	75	25	60	43 38	50*	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKF DF / CW 75 W	DF	CW75 / 1x12,5	100	26	60	47 42	75*	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKF DF / CW 100 W	DF	CW100 / 1x12,5	125	27	60	47 45	100*	5800	6200	6500
	SD – 1x15 GKF DF / CW 50 W	DF	CW50 / 1x15	80	30	60	43 38	50	3300	4100	4800
	SD – 1x15 GKF DF / CW 75 W	DF	CW75 / 1x15	105	31	60	47 42	75	4400	5000	5600
	SD – 1x15 GKF DF / CW 100 W	DF	CW100 / 1x15	130	32	60	47 45	100	5300	6200	6500
	SD – 1x12,5 GKFI DFH2 / CW 50 W	DFH2	CW50 / 1x12,5	75	25	60	43 38	50*	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKFI DFH2 / CW 75 W	DFH2	CW75 / 1x12,5	100	26	60	47 42	75*	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKFI DFH2 / CW 100 W	DFH2	CW100 / 1x12,5	125	27	60	47 45	100*	5800	6200	6500
	SD – 1x15 GKFI DFH2 / CW 50 W	DFH2	CW50 / 1x15	80	30	60	43 38	50	3300	4100	4800
	SD – 1x15 GKFI DFH2 / CW 75 W	DFH2	CW75 / 1x15	105	31	60	47 42	75	4400	5000	5600
	SD – 1x15 GKFI DFH2 / CW 100 W	DFH2	CW100 / 1x15	130	32	60	47 45	100	5300	6200	6500
	SD – 1x12,5 ACO A / CW 50 W	A (Acoustic)	CW50 / 1x12,5	75	27	15	44 40	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 ACO A / CW 75 W	A (Acoustic)	CW75 / 1x12,5	100	28	15	46 42	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 ACO A / CW 100 W	A (Acoustic)	CW100 / 1x12,5	125	29	15	46 43	100	5800	6200	6500
	SD – 1x12,5 DFH2IR / CW 50 W	DFH2IR	CW50 / 1x12,5	75	25	60	46 41	50*	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 DFH2IR / CW 75 W	DFH2IR	CW75 / 1x12,5	100	25	60	49 46	75*	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 DFH2IR / CW 100 W	DFH2IR	CW100 / 1x12,5	125	26	60	52 49	100*	5800	6200	6500

* Tűzállósági osztály vonatkozik tetszőleges közetgyapatra, melynek a sűrűsége min. 45kg/m³ és vastagsága min. 50 mm

VÁLASZFAL

kétrétegű lemezelés egyszeres CW/UW

szerkezetre ásványgyapot töltettel

Tűzállósági osztály
EI 60 - EI 120

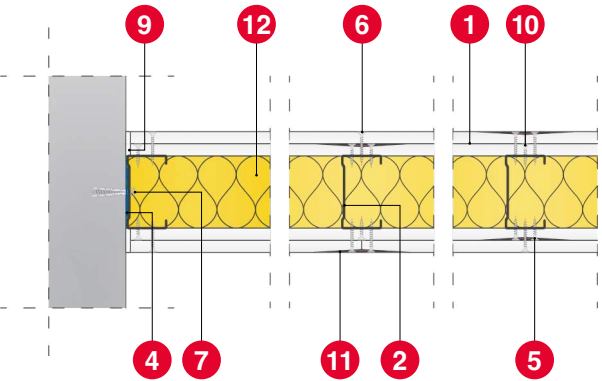
Hangszigetelés R_w
49 - 60 dB

Magasság
4,2 - 6,5 m

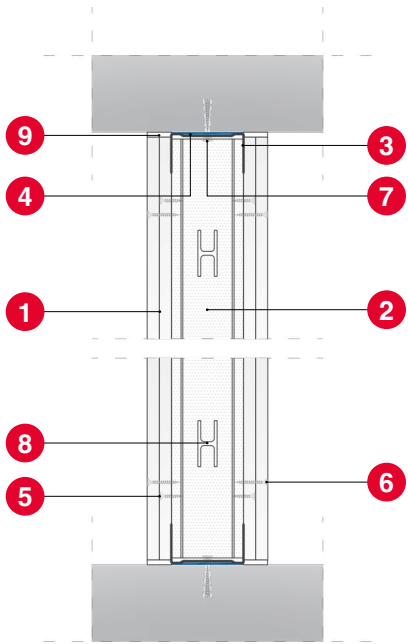
Vastagság
100 - 160 mm



- Válaszfal elemei:
- 1. Norgips gipszkarton lemez
 - 2. Norgips CW profil (oszlopok)
 - 3. Norgips UW profil
 - 4. Norgips tömítő szalag
 - 5. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztér)
 - 6. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (második lemeztér)
 - 7. Rögzítő dübelek min. Ø6x40 mm – max. 80 cm-enként
 - 8. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 - 9. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 - 10. Norgips erősítő szalag
 - 11. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 - 12. Ásványgyapot



Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Megoldások és műszaki paraméterek

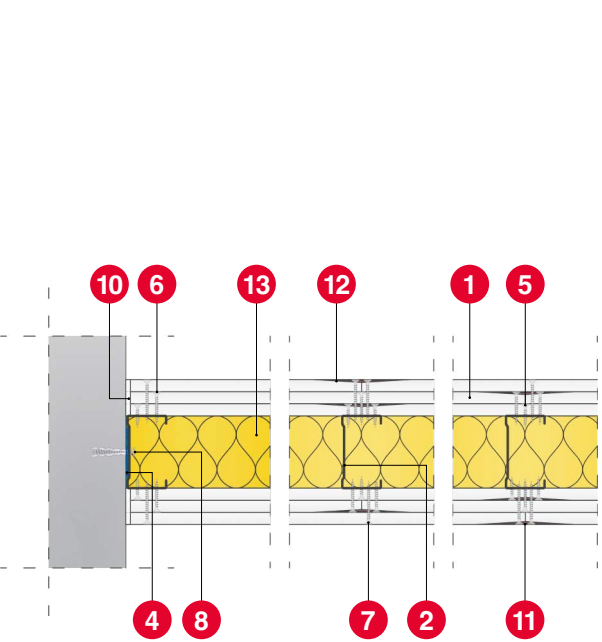
Ábrázolás	Megoldás kódja	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés (600 mm-enként elhelyezett oszlopok esetén) R _w [dB]	Hangszigetelés (600 mm-enként elhelyezett oszlopok esetén) R _{A1} [dB]	Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 400 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 300 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]
	SD – válaszfal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKB A – lemez kódja CW 100 – profilcsatlakozás [mm] W – ásványgyapot	A	CW50 / 2x12,5	100	34	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB A/CW 75 W	A	CW75 / 2x12,5	125	35	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/CW 100 W	A	CW100 / 2x12,5	150	37	60	52	50	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/CW 50 W	H2	CW50 / 2x12,5	100	36	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/CW 75 W	H2	CW75 / 2x12,5	125	37	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/CW 100 W	H2	CW100 / 2x12,5	150	39	60	52	50	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DF/CW 50 W	DF	CW50 / 2x12,5	100	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKF DF/CW 75 W	DF	CW75 / 2x12,5	125	47	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DF/CW 100 W	DF	CW100 / 2x12,5	150	49	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/CW 50 W	DF	CW50 / 2x15	110	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKF DF/CW 75 W	DF	CW75 / 2x15	135	57	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/CW 100 W	DF	CW100 / 2x15	160	59	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/CW 50 W	DFH2	CW50 / 2x12,5	100	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/CW 75 W	DFH2	CW75 / 2x12,5	125	47	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/CW 100 W	DFH2	CW100 / 2x12,5	150	49	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKFI DFH2/CW 50 W	DFH2	CW50 / 2x15	110	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKFI DFH2/CW 75 W	DFH2	CW75 / 2x15	135	57	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x15 GKFI DFH2/CW 100 W	DFH2	CW100 / 2x15	160	59	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/CW 50 W	A (Acoustic)	CW50 / 2x12,5	100	42	60	53	50	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 ACO A/CW 75 W	A (Acoustic)	CW75 / 2x12,5	125	43	60	54	51	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/CW 100 W	A (Acoustic)	CW100 / 2x12,5	150	45	60	55	52	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/CW 50 W	DFH2IR	CW50 / 2x12,5	100	50	120	56	53	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/CW 75 W	DFH2IR	CW75 / 2x12,5	125	51	120	60	56	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/CW 100 W	DFH2IR	CW100 / 2x12,5	150	53	120	58	57	100	6500	6500	6500

VÁLASZFAL
háromrétegű lemezelés egyszeres CW/UW
szerkezetre ásványgyapot töltettel

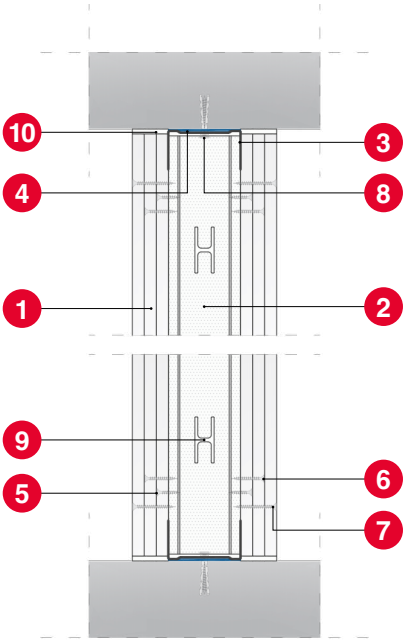
Tűzállósági osztály EI 60 - EI 180
Hangszigetelés R_w 54 - 66 dB
Magasság 4,4 - 6,5 m
Vastagság 125 - 190 mm



- Válaszfal elemei:
1. Norgips gipszkarton lemez
2. Norgips CW profil (oszlopok)
3. Norgips UW profil
4. Norgips tömítő szalag
5. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemezzréteg)
6. Norgips lemezcsavarok – max. 50 cm-enként (második lemezzréteg)
7. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (harmadik lemezzréteg)
8. Rögzítő dübelek min. Ø6x40 mm – max. 80 cm-enként
9. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
10. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
11. Norgips erősítő szalag
12. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
13. Ásványgyapot



Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Megoldások és műszaki paraméterek

Ábrázolás	Megoldás kódja	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés (600 mm-enként elhelyezett oszlopok esetén) R_w [dB]	Hangszigetelés (600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén) R_A1 [dB]	Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 400 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 300 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]
	SD – választfal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKB A – lemez kódja CW 100 – profilcsatlóság [mm] W – ásványgyapot											
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 50 W	A	CW50 / 3x12,5	125	49	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 75 W	A	CW75 / 3x12,5	150	50	60	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 100 W	A	CW100 / 3x12,5	175	52	60	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKBI H2/CW 50 W	H2	CW50 / 3x12,5	125	52	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKBI H2/CW 75 W	H2	CW75 / 3x12,5	150	53	60	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKBI H2/CW 100 W	H2	CW100 / 3x12,5	175	55	60	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DF/CW 50 W	DF	CW50 / 3x12,5	125	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKF DF/CW 75 W	DF	CW75 / 3x12,5	150	68	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DF/CW 100 W	DF	CW100 / 3x12,5	175	70	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x15 GKF DF/CW 50 W	DF	CW50 / 3x15	140	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 GKF DF/CW 75 W	DF	CW75 / 3x15	165	83	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x15 GKF DF/CW 100 W	DF	CW100 / 3x15	190	85	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/CW 50 W	DFH2	CW50 / 3x12,5	125	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/CW 75 W	DFH2	CW75 / 3x12,5	150	68	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/CW 100 W	DFH2	CW100 / 3x12,5	175	70	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x15 GKFI DFH2/CW 50 W	DFH2	CW50 / 3x15	140	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 GKFI DFH2/CW 75 W	DFH2	CW75 / 3x15	165	83	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x15 GKFI DFH2/CW 100 W	DFH2	CW100 / 3x15	190	85	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/CW 50 W	DFH2IR	CW50 / 3x12,5	125	73	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 DFH2IR/CW 75 W	DFH2IR	CW75 / 3x12,5	150	74	180	66	62	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/CW 100 W	DFH2IR	CW100 / 3x12,5	175	76	180	57	55	100	6600	6500	6500

VÁLASZFAL

kétrétegű lemezelés dupla CW/UW szerkezetre

ásványgyapot töltettel

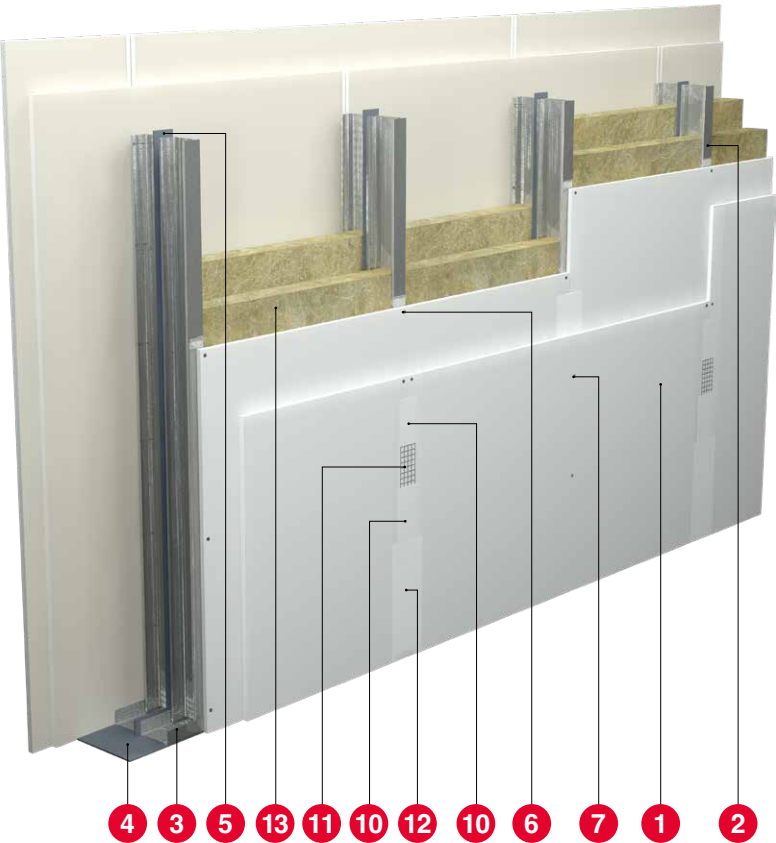
Megoldások és műszaki paraméterek

Tűzállósági osztály
EI 60 - EI 120

Hangszigetelés R_w
60 - 72 dB

Magasság
4,4 - 6,5 m

Vastagság
155 - 265 mm



- Válaszfal elemei:
1.

Norgips gipszkarton lemez
2.

Norgips CW profil (oszlopok)
3.

Norgips UW profil
4.

Norgips tömítő szalag
5.

Norgips tömítő szalag, vastagság: 50 mm
6.

Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemezzréteg)
7.

Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (második lemezzréteg)
8.

Rögzítő dübelek min. Ø6x40 mm – max. 80 cm-enként
9.

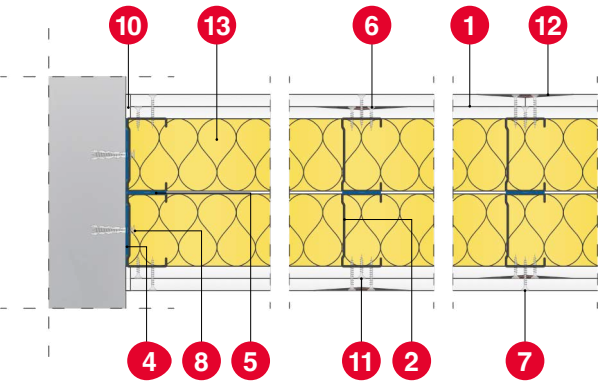
Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
10.

Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
11.

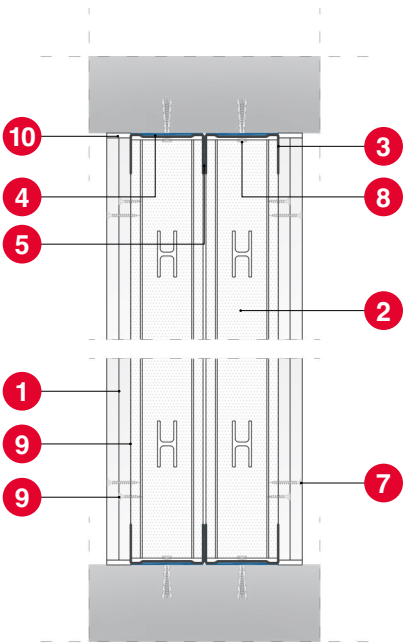
Norgips erősítő szalag
12.

Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
13.

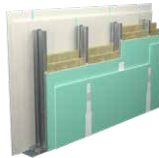
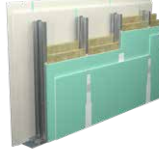
Ásványgyapot



Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Ábrázolás	Megoldás kódja	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés (600 mm-enként elhelyezett oszlopok esetén)		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 400 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 300 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]
	SD – válaszfal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKB A – lemez kódja CW 100 – profilszélesség [mm] 2xCW 100 - dupla szerkezet 2xW - két réteg ásványgyapot											
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 50 2xW	A	2xCW50 / 2x12,5	155	38	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 75 2xW	A	2xCW75 / 2x12,5	205	40	60	62	58	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 100 2xW	A	2xCW100 / 2x12,5	255	43	60	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 50 2xW	H2	2xCW50 / 2x12,5	155	40	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 75 2xW	H2	2xCW75 / 2x12,5	205	42	60	62	58	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 100 2xW	H2	2xCW100 / 2x12,5	255	45	60	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DF/2xCW 50 2xW	DF	2xCW50 / 2x12,5	155	50	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 GKF DF/2xCW 75 2xW	DF	2xCW75 / 2x12,5	205	52	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DF/2xCW 100 2xW	DF	2xCW100 / 2x12,5	255	55	120	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/2xCW 50 2xW	DF	2xCW50 / 2x15	165	60	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x15 GKF DF/2xCW 75 2xW	DF	2xCW75 / 2x15	215	62	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/2xCW 100 2xW	DF	2xCW100 / 2x15	265	65	120	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/2xCW 50 2xW	DFH2	2xCW50 / 2x12,5	155	50	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/2xCW 75 2xW	DFH2	2xCW75 / 2x12,5	205	52	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/2xCW 100 2xW	DFH2	2xCW100 / 2x12,5	255	55	120	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKFI DFH2/2xCW 50 2xW	DFH2	2xCW50 / 2x15	165	60	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x15 GKFI DFH2/2xCW 75 2xW	DFH2	2xCW75 / 2x15	215	62	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x15 GKFI DFH2/CW 100 2xW	DFH2	2xCW100 / 2x15	265	65	120	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/2xCW 50 2xW	A (Acoustic)	2xCW50 / 2x12,5	155	46	60	67	63	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 ACO A/2xCW 75 2xW	A (Acoustic)	2xCW75 / 2x12,5	205	48	60	71	68	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/2xCW 100 2xW	A (Acoustic)	2xCW100 / 2x12,5	255	51	60	72	69	2x100	6800	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/2xCW 50 2xW	DFH2IR	2xCW50 / 2x12,5	155	54	120	70	67	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 DFH2IR/2xCW 75 2xW	DFH2IR	2xCW75 / 2x12,5	205	56	120	72	70	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/CW 100 2xW	DFH2IR	2xCW100 / 2x12,5	255	59	120	72	69	2x100	6800	6500	6500

VÁLASZFAL

háromrétegű lemezelés dupla CW/UW
szerkezetre ásványgyapot töltettel

Tűzállósági osztály
EI 180

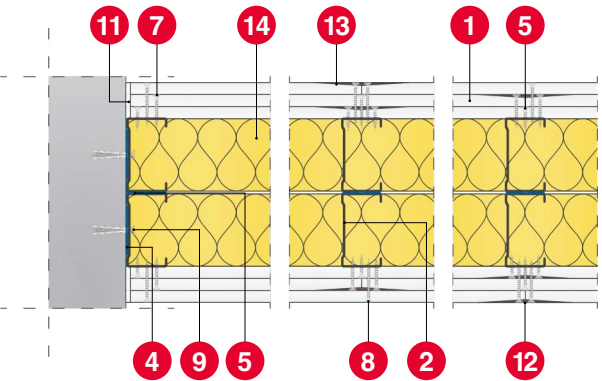
Hangszigetelés R_w
60 - 72 dB

Magasság
4,6 - 6,5 m

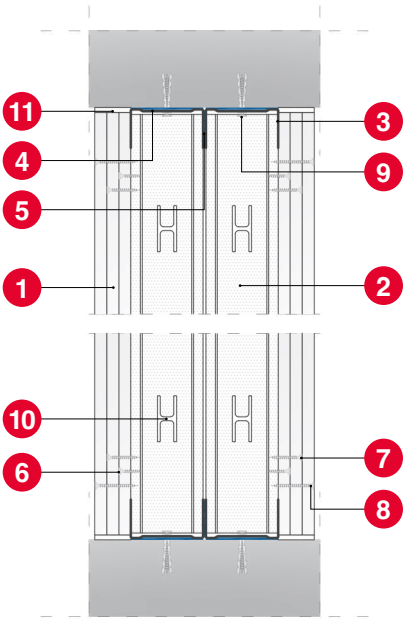
Vastagság
175 - 275 mm



- Válaszfal elemei:**
- 1. Norgips gipszkarton lemez
 - 2. Norgips CW profil (oszlopok)
 - 3. Norgips UW profil
 - 4. Norgips tömítő szalag
 - 5. Norgips tömítő szalag, vastagság: 50 mm
 - 6. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztérlet)
 - 7. Norgips lemezcsavarok – max. 50 cm-enként (második lemeztérlet)
 - 8. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (harmadik lemeztérlet)
 - 9. Rögzítő dübelek min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – max. 80 cm-enként
 - 10. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 - 11. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 - 12. Norgips erősítő szalag
 - 13. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 - 14. Ásványgyapot

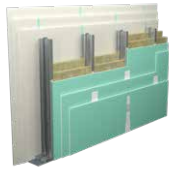


Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Megoldások és műszaki paraméterek

Ábrázolás	Megoldás kódja SD – válaszfal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKF DF – lemez kódja CW 100 – profilszélesség [mm] 2xCW 100 – dupla szerkezet 2xW – két réteg ásványgyapot	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m ²]	Tűzállósági osztály class EI / REI [min.]	Hangszigetelés		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 400 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 300 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]
							R_w [dB]	R_{A1} [dB]				
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xCW 50 2xW	DF	2xCW50 / 3x12,5	175	71	180	60	57	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xCW 75 2xW	DF	2xCW75 / 3x12,5	225	73	180	62	58	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xCW 100 2xW	DF	2xCW100 / 3x12,5	275	76	180	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 50 2xW	DFH2	2xCW50 / 3x12,5	175	71	180	60	57	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 75 2xW	DFH2	2xCW75 / 3x12,5	225	73	180	62	58	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 100 2xW	DFH2	2xCW100 / 3x12,5	275	76	180	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 50 2xW	DFH2IR	2xCW50 / 3x12,5	175	77	180	70	67	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 75 2xW	DFH2IR	2xCW75 / 3x12,5	225	79	180	72	70	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 100 2xW	DFH2IR	2xCW100 / 3x12,5	275	82	180	72	69	2x100	6500	6500	6500

DUO VÁLASZFAL

kétrétegű, hibrid lemezelés egyszeres CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel

Megoldások és műszaki paraméterek

Tűzállósági osztály
EI 60 - EI 90

Hangszigetelés R_w
51 - 72 dB

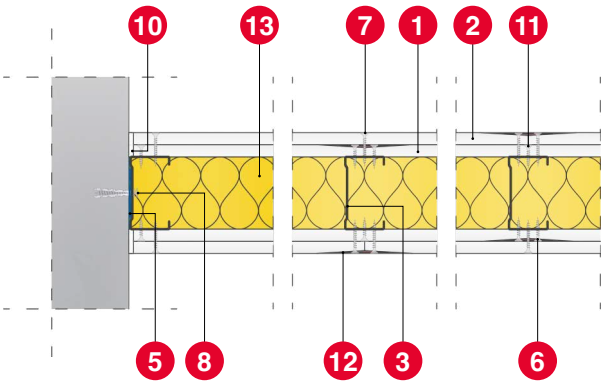
Magasság
4,2 - 6,5 m

Vastagság
100 - 255 mm

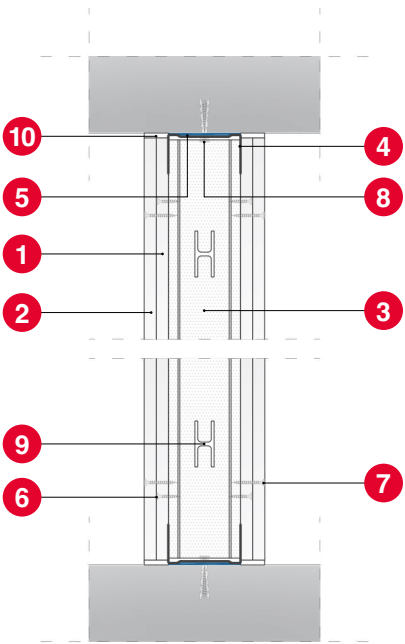


Válaszfal elemei:

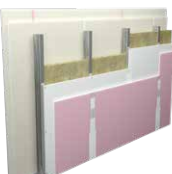
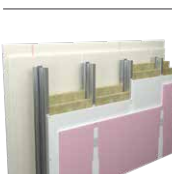
1. Norgips GKB „A” típusú gipszkarton lap
2. Norgips GKF „DF” típusú gipszkarton lap
3. Norgips CW profil (oszlopok)
4. Norgips UW profil
5. Norgips tömítő szalag
6. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztérlet)
7. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (második lemeztérlet)
8. Rögzítő dübelek min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – max. 80 cm-enként
9. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
10. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
11. Norgips erősítő szalag
12. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
13. Ásványgyapot



Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Ábrázolás	Megoldás kódja SD – válaszfal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKB A – lemez kódja lemez+lemez – DUO rendszer CW 100 – profil szélesség [mm] 2xCW 100 – dupla szerkezet W – ásványgyapot	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]
							R_w [dB]	R_{A1} [dB]		
	SD – 2x12,5 GKB A+ ACO A/CW 50 W	A+Acoustic A	CW50 / 2x12,5	100	38	60	51	47	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/CW 75 W	A+Acoustic A	CW75 / 2x12,5	125	39	60	54	52	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/CW 100 W	A+Acoustic A	CW100 / 2x12,5	150	41	60	57	54	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 50 W	A+DF	CW50 / 2x12,5	100	42	90	51	47	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 75 W	A+DF	CW75 / 2x12,5	125	47	90	54	52	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 100 W	A+DF	CW100 / 2x12,5	150	49	90	57	54	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 50 W	A+DFH2IR	CW50 / 2x12,5	100	43	90	54	49	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 75	A+DFH2IR	CW75 / 2x12,5	125	43	90	56	54	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 100 W	A+DFH2IR	CW100 / 2x12,5	150	45	90	58	56	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 50 2xW	A+Acoustic A	2xCW50 / 2x12,5	155	42	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 75 2xW	A+Acoustic A	2xCW75 / 2x12,5	205	44	60	67	63	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 100 2xW	A+Acoustic A	2xCW100 / 2x12,5	255	47	60	69	66	2x100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 50 2xW	A+DF	2xCW50 / 2x12,5	155	45	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 75 2xW	A+DF	2xCW75 / 2x12,5	205	47	60	67	63	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 100 2xW	A+DF	2xCW100 / 2x12,5	255	50	60	69	66	2x100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 50 2xW	A+DFH2IR	2xCW50 / 2x12,5	155	45	60	68	65	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 75 2xW	A+DFH2IR	2xCW75 / 2x12,5	205	47	60	71	68	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 100 2xW	A+DFH2IR	2xCW100 / 2x12,5	255	50	60	72	70	2x100	6500

DUO H2 VÁLASZFAL

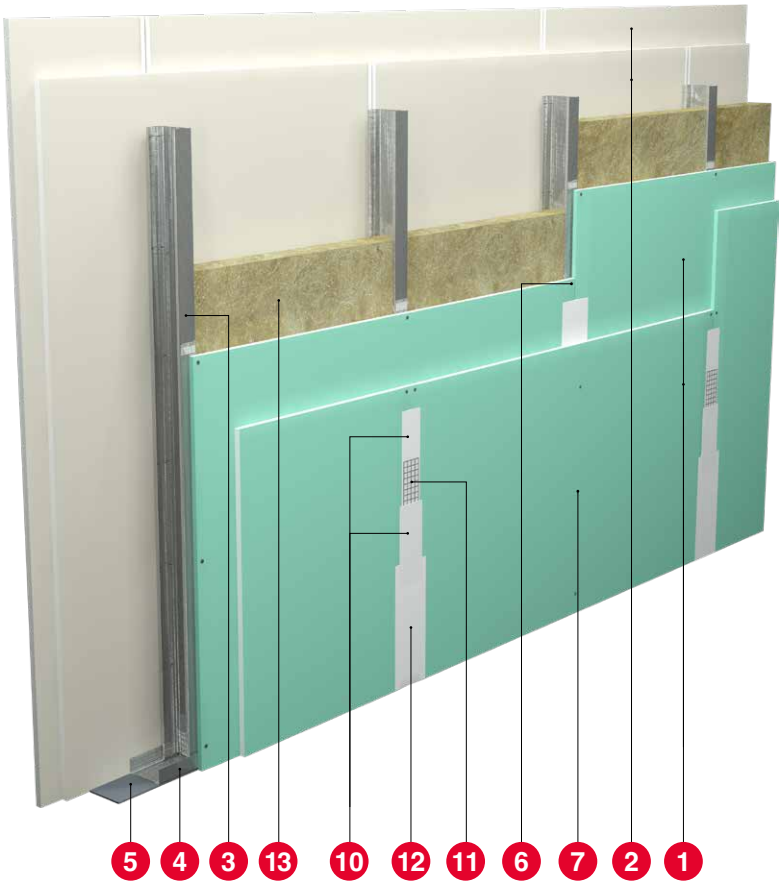
kétrétegű, hibrid lemezelés magas páratartalmú helyiségekbe

Tűzállósági osztály
EI 15 - EI 60

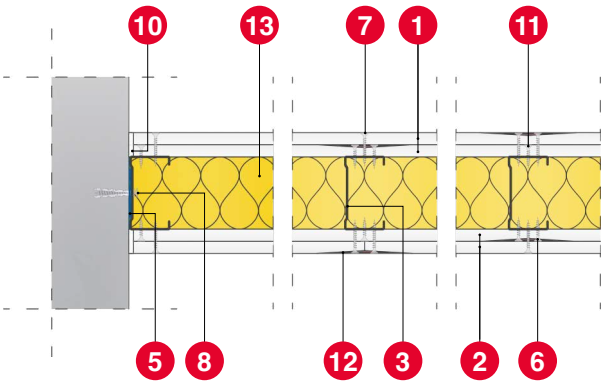
Hangszigetelés R_w
38 - 63 dB

Magasság
3,3 - 6,5 m

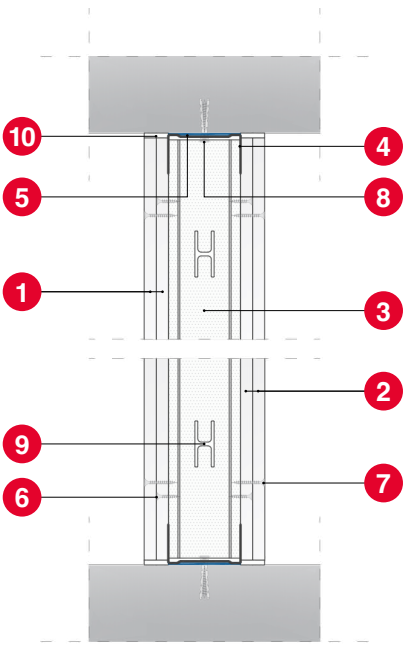
Vastagság
75 - 400 mm



- Válaszfal elemei:**
- 1. Norgips GKBI H2 típusú gipszkarton lap
 - 2. Norgips GKB „A” típusú gipszkarton lap
 - 3. Norgips CW profil (oszlopok)
 - 4. Norgips UW profil
 - 5. Norgips tömítő szalag
 - 6. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemezzréteg)
 - 7. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (második lemezzréteg)
 - 8. Rögzítő dübelek min. Ø6x40 mm – max. 80 cm-enként
 - 9. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 - 10. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 - 11. Norgips erősítő szalag
 - 12. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 - 13. Ásványgyapot

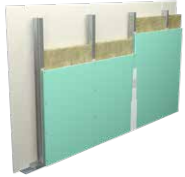
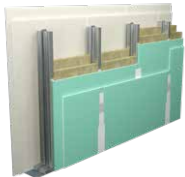


Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Megoldások és műszaki paraméterek

Ábrázolás	Megoldás kódja SD – válaszfal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKB A – lemez kódja lemez+lemez – DUO rendszer CW 100 – profil szélesség [mm] 2xCW 100 – dupla szerkezet W – ásványgyapot	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/EI osztály esetén [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 50 W	A+H2	CW50 / 1x12,5	75	20	15	38	33	50	3300
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 75 W	A+H2	CW75 / 1x12,5	100	21	15	42	36	75	4400
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 100 W	A+H2	CW100 / 1x12,5	125	22	15	45	41	100	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 50 W	A+H2	CW50 / 2x12,5	100	42	60	49	42	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 75 W	A+H2	CW75 / 2x12,5	125	47	60	51	47	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 100 W	A+H2	CW100 / 2x12,5	150	49	60	52	50	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 50 2xW	A+H2	2xCW50 / 2x12,5	155	45	60	60	57	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 75 2xW	A+H2	2xCW75 / 2x12,5	205	47	60	62	58	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 100 2xW	A+H2	2xCW100 / 2x12,5	255	50	60	63	60	2x100	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 50 W	A+H2	2xCW50 / 2x12,5	300	41	60	55	52	50	4800
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 75 W	A+H2	2xCW75 / 2x12,5	350	43	60	55	51	75	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 100 W	A+H2	2xCW100 / 2x12,5	400	46	60	55	53	100	6500



Fal nézete egy nedves helyiség (pl. fürdőszoba) oldaláról



Fal nézete egy általános helyiség oldaláról

INSTALLÁCIÓS VÁLASZFAL

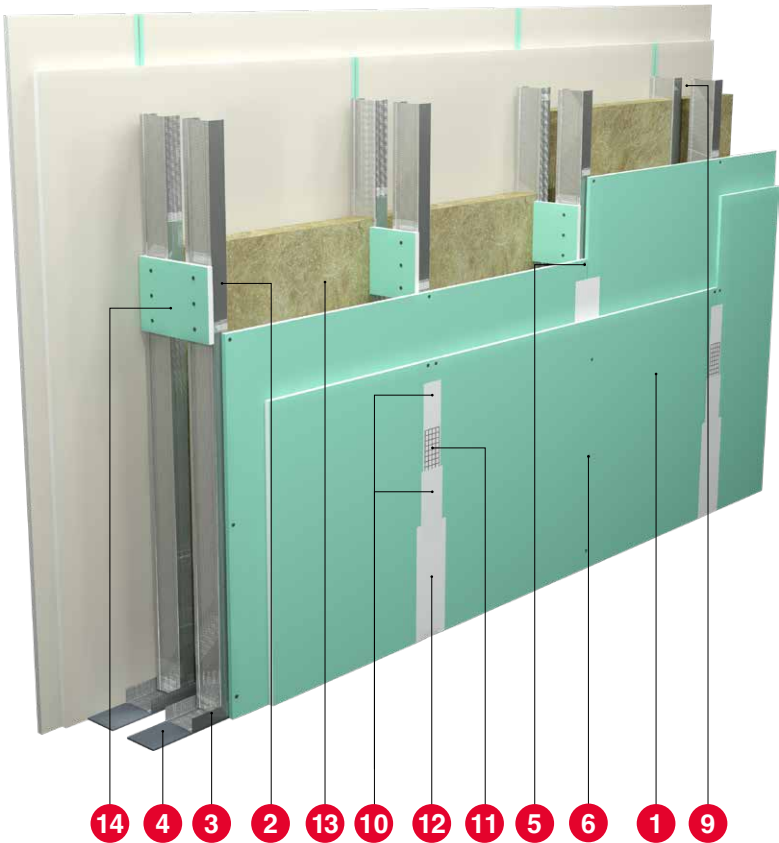
kétrétegű lemezelés dupla CW/UW szerkezetre
ásványgyapot töltettel

Tűzállósági osztály
EI 60 - EI 120

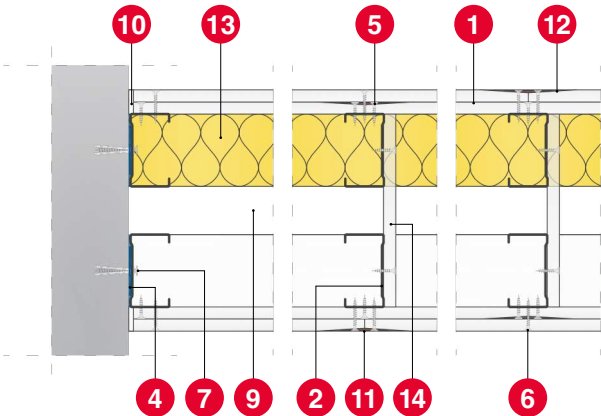
Hangszigetelés R_w
55 - 61 dB

Magasság
4,9 - 6,5 m

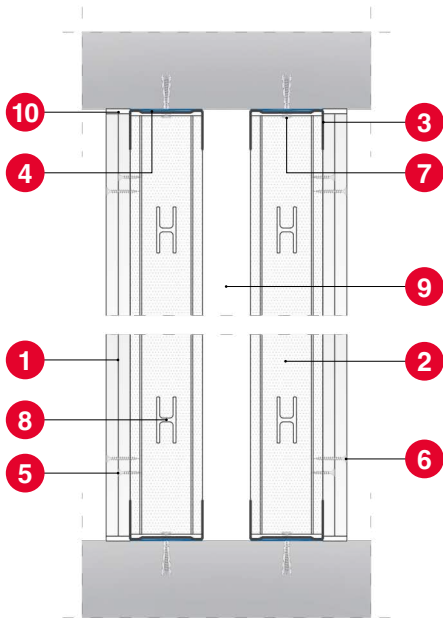
Vastagság
300 - 410 mm



- Válaszfal elemei:**
- 1. Norgips gipszkarton lemez
 - 2. Norgips CW profil (oszlopok)
 - 3. Norgips UW profil
 - 4. Norgips tömítő szalag
 - 5. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztér)
 - 6. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (második lemeztér)
 - 7. Rögzítő dübelek min. Ø6x40 mm – max. 80 cm-enként
 - 8. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 - 9. Szerelési kábelek elvezetésére szolgáló tér
 - 10. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 - 11. Norgips erősítő szalag
 - 12. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 - 13. Ásványgyapot
 - 14. GK lemezek min. magassága 30 cm, hat darab 3,5x25 mm lemezcsavarral rögzítve



Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Megoldások és műszaki paraméterek

Ábrázolás	Megoldás kódja	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 400 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 300 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]				
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 50 W	A	2xCW50 / 2x12,5	300	39	60	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 75 W	A	2xCW75 / 2x12,5	350	41	60	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 100 W	A	2xCW100 / 2x12,5	400	44	60	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 50 W	H2	2xCW50 / 2x12,5	300	41	60	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 75 W	H2	2xCW75 / 2x12,5	350	43	60	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 100 W	H2	2xCW100 / 2x12,5	400	46	60	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKF DF/2xCW 50 W	DF	2xCW50 / 2x12,5	300	51	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKF DF/2xCW 75 W	DF	2xCW75 / 2x12,5	350	53	120	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKF DF/2xCW 100 W	DF	2xCW100 / 2x12,5	400	56	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x15 GKF DF/2xCW 50 W	DF	2xCW50 / 2x15	310	61	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x15 GKF DF/2xCW 75 W	DF	2xCW75 / 2x15	360	63	120	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x15 GKF DF/2xCW 100 W	DF	2xCW100 / 2x15	410	66	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKFI DFH2/2xCW 50 W	DFH2	2xCW50 / 2x12,5	300	51	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKFI DFH2/2xCW 75 W	DFH2	2xCW75 / 2x12,5	350	53	120	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKFI DFH2/2xCW 100 W	DFH2	2xCW100 / 2x12,5	400	56	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x15 GKFI DFH2/2xCW 50 W	DFH2	2xCW50 / 2x15	310	61	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x15 GKFI DFH2/2xCW 75 W	DFH2	2xCW75 / 2x15	360	63	120	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x15 GKFI DFH2/2xCW 100 W	DFH2	2xCW100 / 2x15	410	66	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 DFH2IR/2xCW 50 W	DFH2IR	2xCW50 / 2x12,5	300	55	120	56	54	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 DFH2IR/2xCW 75 W	DFH2IR	2xCW75 / 2x12,5	350	57	120	61	59	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 DFH2IR/2xCW 100 W	DFH2IR	2xCW100 / 2x12,5	400	60	120	59	57	100	6500	6500	6500

INSTALLÁCIÓS VÁLASZFAL

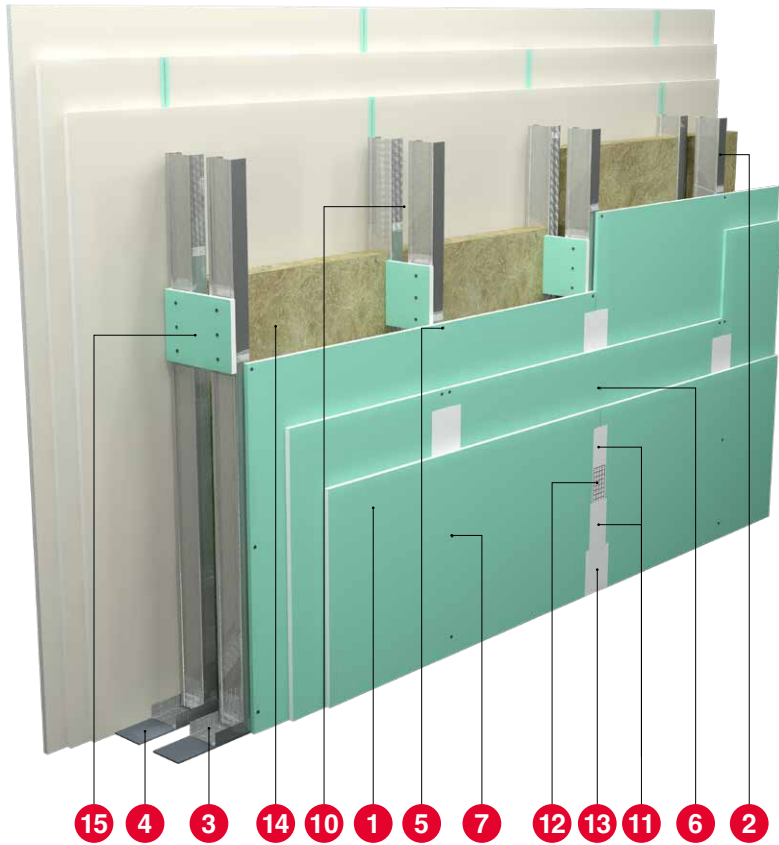
háromrétegű lemezelés dupla CW/UW
szerkezetre ásványgyapot töltettel

Tűzállósági osztály
EI 180

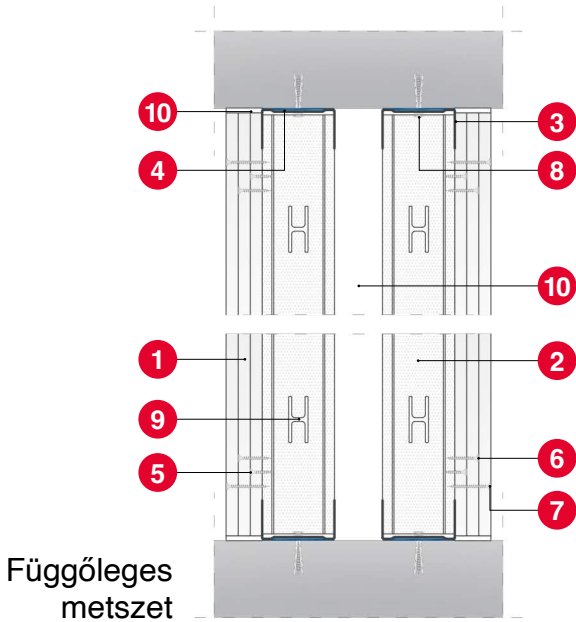
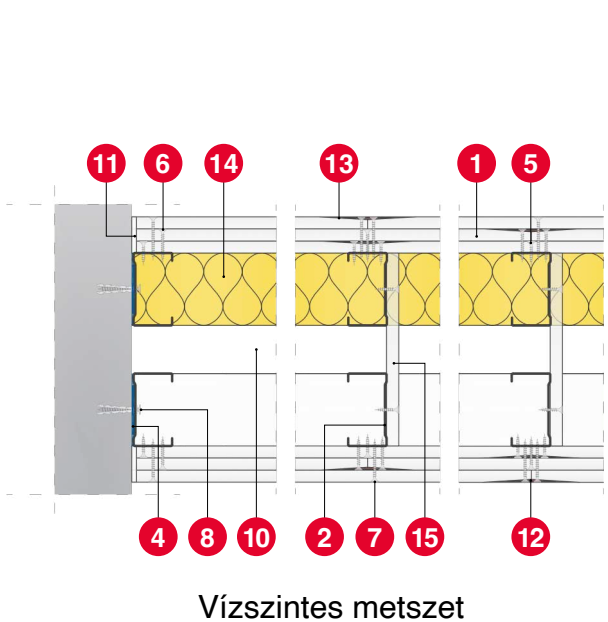
Hangszigetelés R_w
55 - 61 dB

Magasság
5,1 - 6,5 m

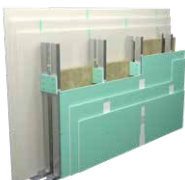
Vastagság
325 - 425 mm



- Válaszfal elemei:**
- 1. Norgips gipszkarton lemez
 - 2. Norgips CW profil (oszlopok)
 - 3. Norgips UW profil
 - 4. Norgips tömítő szalag
 - 5. Norgips lemezcavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztér)
 - 6. Norgips lemezcavarok – max. 50 cm-enként (második lemeztér)
 - 7. Norgips lemezcavarok – max. 25 cm-enként (harmadik lemeztér)
 - 8. Rögzítő dübök min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – max. 80 cm-enként
 - 9. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 - 10. Szerelési kábelek elvezetésére szolgáló tér
 - 11. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 - 12. Norgips erősítő szalag
 - 13. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 - 14. Ásványgyapot
 - 15. GK lemezek min. magassága 30 cm, hat darab $3,5 \times 25$ mm lemezcavarral rögzítve



Megoldások és műszaki paraméterek

Ábrázolás	Megoldás kódja	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 400 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]	Maximum falmagasság 300 mm-enként elhelyezett oszlopok és REI/REI osztály esetén [mm]
							R_w [dB]	R_{A1} [dB]				
	SDI – 3x12,5 GKF DF/2xCW 50 W	DF	2xCW50 / 3x12,5	325	71	180	55	52	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 GKF DF/2xCW 75 W	DF	2xCW75 / 3x12,5	375	73	180	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 GKF DF/2xCW 100 W	DF	2xCW100 / 3x12,5	425	76	180	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 50 W	DFH2	2xCW50 / 3x12,5	325	71	180	55	52	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 75 W	DFH2	2xCW75 / 3x12,5	375	73	180	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 100 W	DFH2	2xCW100 / 3x12,5	425	76	180	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 50 W	DFH2IR	2xCW50 / 3x12,5	325	77	180	56	54	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 75 W	DFH2IR	2xCW75 / 3x12,5	375	79	180	61	59	75	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 100 W	DFH2IR	2xCW100 / 3x12,5	425	82	180	59	57	100	6500	6500	6500

LAKÁSELVÁLASZTÓ FALAK

2+1+2 rétegű lemezelés dupla CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel

Megoldások és műszaki paraméterek

Tűzállósági osztály
EI 60

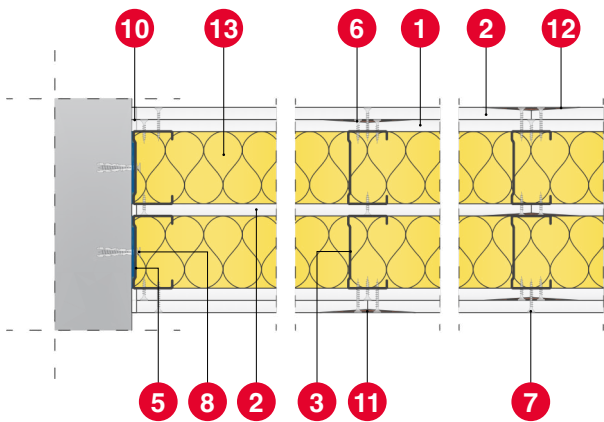
Hangszigetelés R_w
65 - 78 dB

Magasság
4,4 - 6,5 m

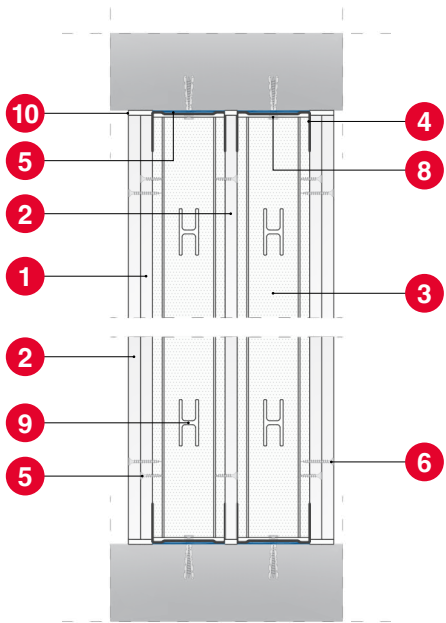
Vastagság
167,5 - 267,5 mm



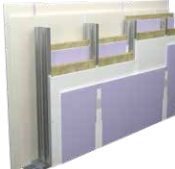
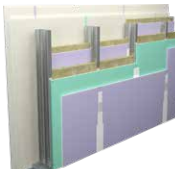
- Válaszfal elemei:**
1. Norgips GKB „A” típusú gipszkarton lap
 2. Norgips Acoustic Super DFH2IR típusú gipszkarton lap
 3. Norgips CW profil (oszlopok)
 4. Norgips UW profil
 5. Norgips tömítő szalag
 6. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztér)
 7. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (második lemeztér)
 8. Rögzítő dübelek min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – max. 80 cm-enként
 9. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 10. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 11. Norgips erősítő szalag
 12. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 13. Ásványgyapot



Vízszintes metszet



Függőleges metszet

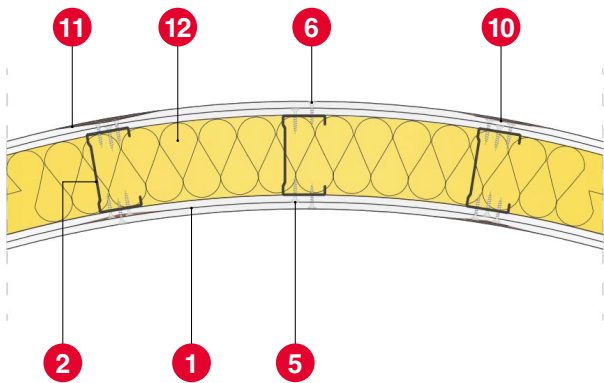
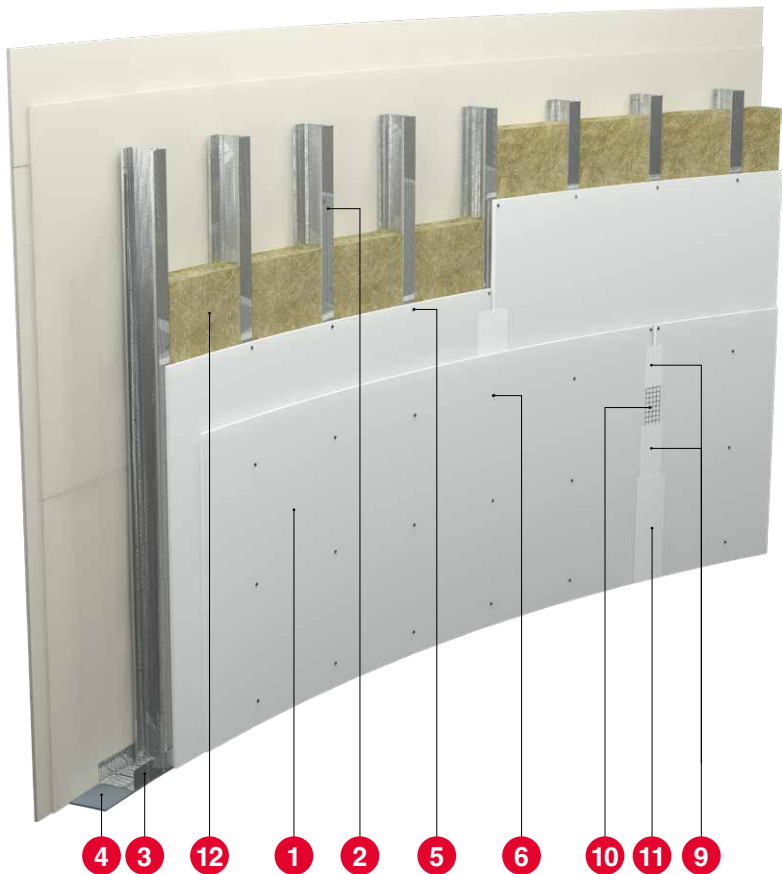
Ábrázolás	Megoldás kódja SDM – lakáselválasztó fal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] DFH2IR – lemez kódja CW 100 – profil szélesség [mm] 2xCW 100 – dupla szerkezet 2xW – két réteg ásványgyapot	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés (600 mm-enként elhelyezett oszlopok esetén)		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximum falmagasság 600 mm-enként elhelyezett oszlopok és EI/REI osztály esetén [mm]
							R_w [dB]	R_{A1} [dB]		
	SDM – 2x12,5 A+DFH2IR/1x12,5 DFH2IR/2xCW 50 2xW	A+DFH2IR	2xCW50 / 5x12,5	167,5	57	60	65	57	2x50	4400
	SDM – 2x12,5 A+DFH2IR/1x12,5 DFH2IR/2xCW 75 2xW	A+DFH2IR	2xCW75 / 5x12,5	217,5	59	60	76	66	2x75	6000
	SDM – 2x12,5 A+DFH2IR/1x12,5 DFH2IR/2xCW 100 2xW	A+DFH2IR	2xCW100 / 5x12,5	267,5	62	60	78	70	2x100	6500
	SDM – 2x12,5 H2+DFH2IR/1x12,5 DFH2IR/2xCW 50 2xW	H2+DFH2IR	2xCW50 / 5x12,5	167,5	65	60	65	57	2x50	4400
	SDM – 2x12,5 H2+DFH2IR/1x12,5 DFH2IR/2xCW 75 2xW	H2+DFH2IR	2xCW75 / 5x12,5	217,5	67	60	76	66	2x75	6000
	SDM – 2x12,5 H2+DFH2IR/1x12,5 DFH2IR/2xCW 100 2xW	H2+DFH2IR	2xCW100 / 5x12,5	267,5	69	60	78	70	2x100	6500

ÍVELT VONALÚ VÁLASZFAL

kétrétegű lemezelés egyszeres CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel

Magasság
4 - 4,5 m

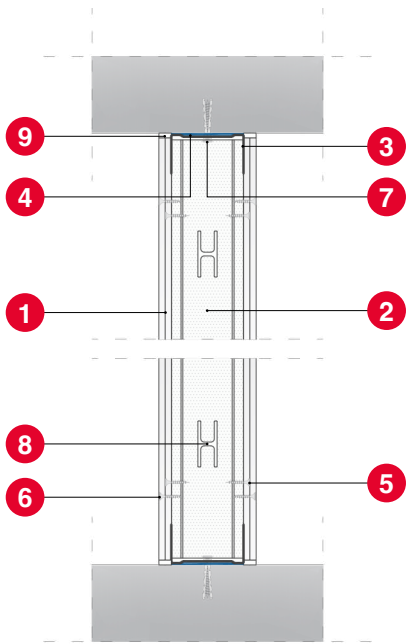
Vastagság
76 - 101 mm



Vízszintes metszet

Válaszfal elemei:

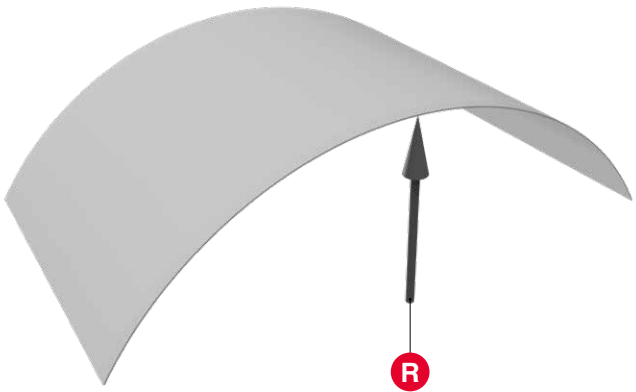
1. Norgips gipszkarton lemez
2. Norgips CW profil (oszlopok)
3. Norgips U profil
4. Norgips tömítő szalag
5. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztérlet)
6. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (második lemeztérlet)
7. Rögzítő dübelek min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – max. 80 cm-enként
8. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
9. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
10. Norgips erősítő szalag
11. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
12. Ásványgyapot



Függőleges metszet

Megoldások és műszaki paraméterek

Ábrázolás	Megoldás kódja SDK – ívelt vonalú válaszfal 2x6,5 – lemezelés rétegei [mm] GKB A – lemez kódja CW 75 – profilcsatlóság [mm] W – ásványgyapot	Gipszkarton lemez típusa	Szerkezet típusa / GK lemezek vastagsága [mm]	Profilok távolsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m ²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés (600 mm-enként elhelyezett oszlopok esetén)		Ásványgyapot vastagsága (opció) [mm]	Maximális magasság [mm]
	SDK – 2x6,5 GKB A/CW 50 (W)	A	CW50 / 2x6,5	400	76	25	–	–	–	50	4000
	SDK – 2x6,5 GKB A/CW 75 (W)	A	CW75 / 2x6,5	400	101	26	–	–	–	70	4500



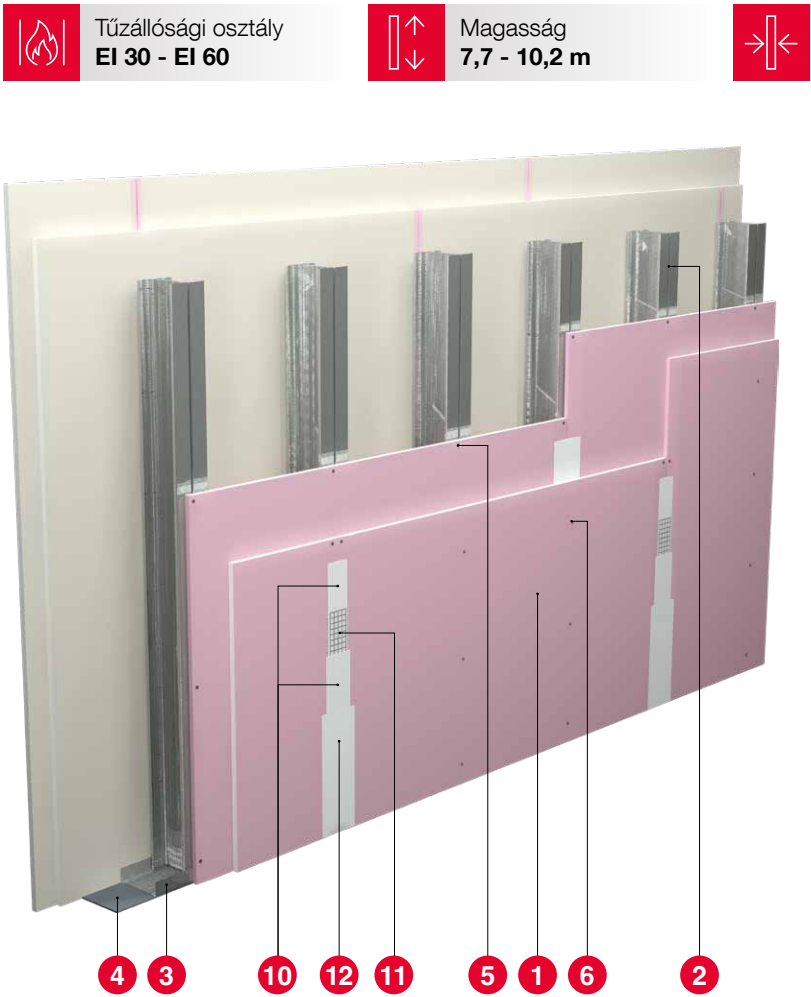
R – a Norflex lemez minimum görbületi sugara hosszirányban 100 cm.

MAGAS VÁLASZFAL

kétrétegű lemezelés egyszeres megerősített CW/UW

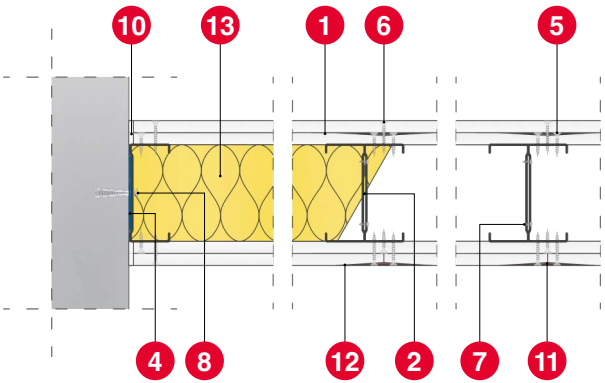
szerkezetre ásványgyapot töltettel

Megoldások és műszaki paraméterek

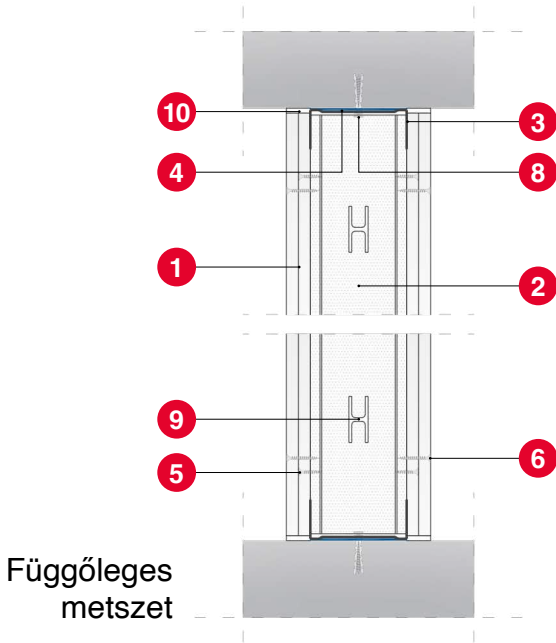


- Válaszfal elemei:
1. Norgips gipszkarton lemez
 2. Norgips CW profil (oszlopok)
 3. Norgips UW profil*
 4. Norgips tömítő szalag
 5. Norgips lemezcsavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztérlet)
 6. Norgips lemezcsavarok – max. 25 cm-enként (második lemeztérlet)
 7. Norgips önfúró lemezcsavarok 3,5x9,5 mm – max. 50 cm-enként
 8. Acéldűbelek min. Ø6x40 mm – max. 80 cm-enként
 9. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 10. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 11. Norgips erősítő szalag
 12. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 13. Ásványgyapot

* a fal és a mennyezet csatlakoztatását speciális U profilokkal kell végezni (pl. U100/100, U100/120, U100/140) a tűzállósági osztálynak megfelelően



Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Ábrázolás	Megoldás kódja SDW – magas válaszfal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKF DF – lemez kódja lemez + lemez – DUO rendszer CW100/600 – profilszélesség / profiltávolság [mm] (W) – ásványgyapot (opció)	Gipszkarton lemez típusa	GK lemezek vastagsága [mm]	Profilok	Profilok távolsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximális magasság [mm]
									R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	SDW – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW100/400 (W)	A + DF	2 x 12,5	CW 100	400	150	38	30	-	-	100	7700
	SDW – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW100/300 (W)	A + DF	2 x 12,5	CW 100	300	150	41	30	-	-	100	9000
	SDW – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW100+CW100/600 (W)	A + DF	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	150	41	30	-	-	100	7300
	SDW – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 100+CW100/400 (W)	A + DF	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	150	44	30	-	-	100	8400
	SDW – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 100+CW100/300 (W)	A + DF	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	300	150	47	30	-	-	100	10200
	SDW – 2x12,5 GKF DF/CW100/300 (W)	DF	2 x 12,5	CW 100	300	150	47	60	-	-	100	9000
	SDW – 2x12,5 GKF DF/CW100+CW100/600 (W)	DF	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	150	47	60	-	-	100	9000
	SDW – 2x12,5 GKF DF/CW 100+CW100/400 (W)	DF	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	150	50	60	-	-	100	10000
	SDW – 2x12,5 GKFI DFH2/CW100/300 (W)	DFH2	2 x 12,5	CW 100	300	150	47	60	-	-	100	9000
	SDW – 2x12,5 GKFI DFH2/CW 100+CW100/600 (W)	DFH2	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	150	47	60	-	-	100	9000
	SDW – 2x12,5 GKFI DFH2/CW 100+CW100/400 (W)	DFH2	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	150	50	60	-	-	100	10000
	SDW – 2x12,5 DFH2IR/CW100/300 (W)	DFH2IR	2 x 12,5	CW 100	300	150	51	60	-	-	100	9000
	SDW – 2x12,5 DFH2IR/CW 100+CW100/600 (W)	DFH2IR	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	150	51	60	-	-	100	9000
	SDW – 2x12,5 DFH2IR/CW 100+CW100/400 (W)	DFH2IR	2 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	150	50	60	-	-	100	10000

MAGAS VÁLASZFAL

háomrétegű lemezelés egyszeres, megerősített CW/UW szerkezetre ásványgyapot töltettel

Megoldások és műszaki paraméterek

Tűzállósági osztály
EI 120

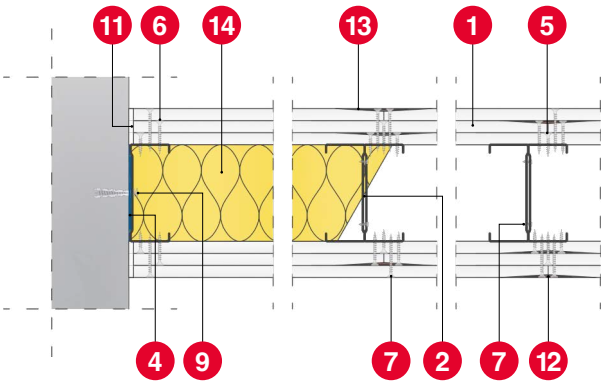
Magasság
9 - 11 m

Vastagság
175 - 190 mm

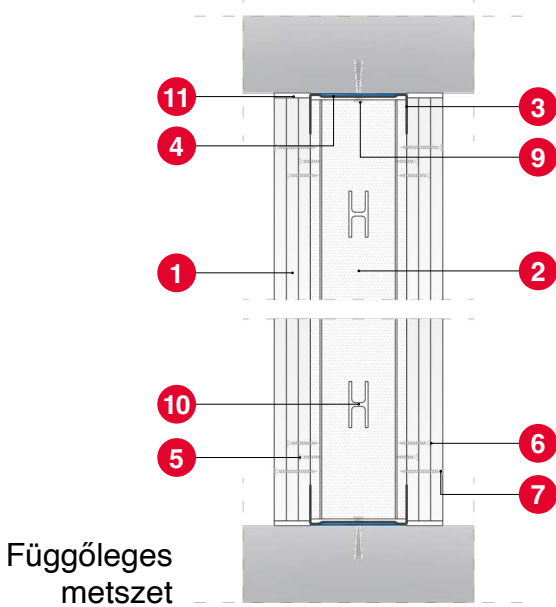


- Válaszfal elemei:
- 1. Norgips gipszkarton lemez
 - 2. Norgips CW profil (oszlopok)
 - 3. Norgips UW profil*
 - 4. Norgips tömítő szalag
 - 5. Norgips lemezcavarok – max. 75 cm-enként (első lemeztérteg)
 - 6. Norgips lemezcavarok – max. 50 cm-enként (második lemeztérteg)
 - 7. Norgips lemezcavarok – max. 25 cm-enként (harmadik lemeztérteg)
 - 8. Norgips önfűró lemezcavarok 3,5x9,5 mm – max. 50 cm-enként
 - 9. Acéldűbelek min. Ø6x40 mm – max. 80 cm-enként
 - 10. Nyílások az oszlopokban szerelési kábelek elvezetéséhez
 - 11. Norgips Start, Norgips Strong Filler gipsz glettmassza vagy Norgips Start&Finish kész glettmassza
 - 12. Norgips erősítő szalag
 - 13. Norgips Extra Finish kész glettmassza, Norgips Start&Finish kész glettmassza vagy Norgips Strong Filler, Norgips Finish gipsz glettmassza
 - 14. Ásványgyapot

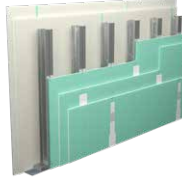
* a fal és a mennyezet csatlakoztatását speciális U profilokkal kell végezni (pl. U100/100, U100/120, U100/140) a tűzállósági osztálynak megfelelően



Vízszintes metszet



Függőleges metszet

Ábrázolás	Megoldás kódja SDW – magas válaszfal 2x12,5 – lemezelés rétegei [mm] GKF DF – lemez kódja CW100/600 – profilszélesség / profiltávolság [mm] (W) – ásványgyapot (opció)	Gipszkarton lemez típusa	GK lemezek vastagsága [mm]	Profilok	Profilok távolsága [mm]	Fal vastagsága [mm]	Fal tömege [kg/m²]	EI/REI tűzállósági osztály [min.]	Hangszigetelés		Ásványgyapot vastagsága [mm]	Maximális magasság [mm]
									R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	SDW – 3x12,5 GKF DF/CW100/300 (W)	DF	3 x 12,5	CW 100	300	175	68	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 GKF DF/CW100+CW100/600 (W)	DF	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	175	68	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 GKF DF/CW100+CW100/400 (W)	DF	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	175	71	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKF DF/CW100/300 (W)	DF	3 x 15	CW 100	300	190	83	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKF DF/CW100+CW100/600 (W)	DF	3 x 15	CW 100 +CW 100	600	190	83	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKF DF/CW100+CW100/400 (W)	DF	3 x 15	CW 100 +CW 100	400	190	86	120	-	-	100	11000
	SDW – 3x12,5 GKFI DFH2/CW100/300 (W)	DFH2	3 x 12,5	CW 100	300	175	68	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 GKFI DFH2/CW100+CW100/600 (W)	DFH2	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	175	68	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 GKFI DFH2/CW100+CW100/400 (W)	DFH2	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	175	71	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKFI DFH2/CW100/300 (W)	DFH2	3 x 15	CW 100	300	190	83	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKFI DFH2/CW100+CW100/600 (W)	DFH2	3 x 15	CW 100 +CW 100	600	190	83	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKFI DFH2/CW100+CW100/400 (W)	DFH2	3 x 15	CW 100 +CW 100	400	190	86	120	-	-	100	11000
	SDW – 3x12,5 DFH2IR/CW100/300 (W)	DFH2IR	3 x 12,5	CW 100	300	175	74	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 DFH2IR/CW100+CW100/600 (W)	DFH2IR	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	175	74	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 DFH2IR/CW100+CW100/400 (W)	DFH2IR	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	175	77	120	-	-	100	10000

Válaszfal megoldásokban használt Norgips gipszkarton lemezek

Lemez megnevezése	Típus (ISO EN520)	Vastagság [mm]	Tömeg [kg/m²]	Jellemzők	Lemez kódja
Norgips S GKB	A	12,5	7,1	normál	GKB A
Norgips S GKBI	H2	12,5	7,6	impregnált	GKBI H2
Norgips GKF	DF	12,5	10,1	tűzgátló	GKF DF
Norgips GKF	DF	15	14,0	tűzgátló	GKF DF
Norgips GKFI	DFH2	12,5	10,1	tűzgátló, impregnált	GKFI DFH2
Norgips GKFI	DFH2	15	14,0	tűzgátló, impregnált	GKFI DFH2
Norgips Acoustic	A	12,5	9,0	hanggátló	ACO A
Norgips Acoustic Super	DFH2IR	12,5	11,5	hanggátló, tűzgátló, impregnált	DFH2IR

Norgips profilok falszerkezetek kivitelezésére

Norgips CW és UW profilok horganyzott, hidegen hajlított acélból (névleges profilvastagság: 0,55 mm vagy 0,6 mm).

	NORGIPS Profil	NORGIPS SUPER Profil
Szakítószilárdság [N/mm²]	285	285
Tűzzel szembeni viselkedés	A1	A1
Lemez típusa	DX51D	DX51D
Névleges lemezvastagság [mm]	0,55 / 0,6	0,6
Cink	Z140	Z275
Korróziós kategória	C1, C2	C3

Gipszkarton lemezek szerkezethez rögzítése

A GK lemezek szerkezethez rögzítése során ellenőrizni kell, hogy a csavarok minimum 10 mm-rel hosszabbak legyenek a GK lemezek vastagságánál vagy a rögzített gipszkarton lemezek összvastagságánál (többretegű burkolat esetén).

Csavarválasztás a megfelelő GK lemezburkolat vastagságához:

Lemezelés rétegeinek min. vastagsága [mm]	Csavar típusa
1x12,5	3,5x25 mm
1x15	3,5x25 mm
2x12,5	3,5x25 mm + 3,5x35 mm
2x15	3,5x25 mm + 3,5x45 mm
3x12,5	3,5x25 mm + 3,5x35 mm + 3,5x55 mm
3x15	3,5x25 mm + 3,5x45 mm + 3,5x55 mm



Falak maximum statikus magassága – feltevések

A feltételezett felületi és lineáris terhelést vettük számításba. A felületi terhelések a válaszfal két oldalán fellépő nyomáskülönbséget tükrözik. A terhelések a következő nyomástartományokra vonatkoznak:

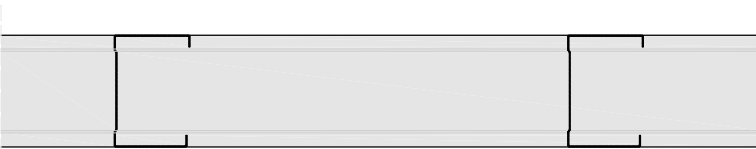
- 150 Pa értékig
- 150 - 200 Pa
- 200 - 250 Pa

A lineáris terhelések kirajzolják a válaszfalra jutó emberi terhelést. A terhelésekbe a következők tartoznak:

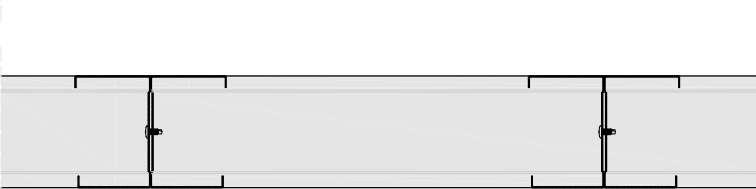
- 1 - 500 N/m tartomány – olyan helyiségek falai, amelyekben nem sokan tartózkodnak pl. lakások, szállodák, irodák, kórházi szobák és más, hasonló rendeltetésű helyiségek
- 2 - 1000 N/m tartomány – olyan helyiségek falai, amelyekben sokan tartózkodnak, pl. nagy konferenciatermek, osztálytermek, előadótermek és más, hasonló rendeltetésű helyiségek

A fal megengedett elhajlása H/350 (H – falmagasság).

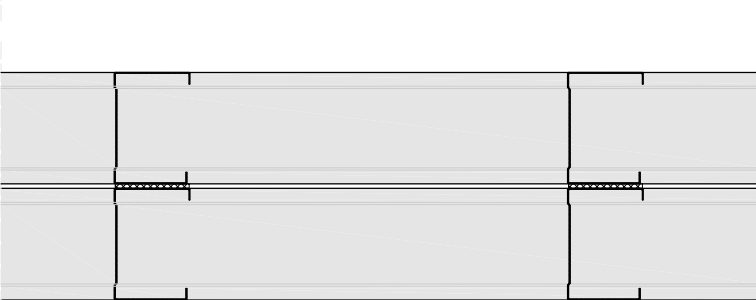
Falak maximum statikus magassága – szerkezettípusok



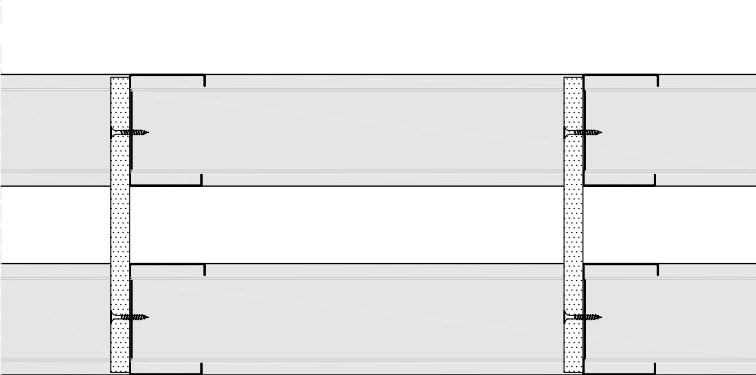
CW egyszeres szerkezet,
pl. SD-1 x g-k CW50



CW+CW megerősített szerkezet,
pl. SD-1 x g-k CW50+CW50



2xCW dupla szerkezet (kétsoros),
pl. SD-1 x g-k 2xCW50



Installációs fal – CW profilok (oszlopok),
lemezrel összekapcsolva – 30 cm magasságú
gipszkarton lemez (minimum 2, a falmagasság
1/3 - 1/3 távolságában elhelyezve)

Ahol:
SD – válaszfal
g-k – gipszkarton lemez
2 x g-k – lemeztartók száma a fal egyik oldalán

Falak maximum statikus magassága** – táblázatok

Egyszeres és dupla CW/UW szerkezet	Profilok távolsága [mm]	Felületi terhelés [Pa]			Lineáris terhelés [N/m]	
		150	200	250	500	1000
SD-1 x g-k CW50	600	3,36	3,05	2,83	3,36	2,83
SD-1 x g-k CW50	400	4,10	3,72	3,45	4,10	3,45
SD-1 x g-k CW50	300	4,83	4,39	4,08	4,83	4,08
SD-1 x g-k CW75	600	4,45	4,05	3,76	4,45	3,76
SD-1 x g-k CW75	400	5,07	4,60	4,27	5,07	4,27
SD-1 x g-k CW75	300	5,68	5,16	4,79	5,68	4,79
SD-1 x g-k CW100	600	5,83	5,30	4,92	5,83	4,92
SD-1 x g-k CW100	400	6,26	5,69	5,28	6,26	5,28
SD-1 x g-k CW100	300	6,69	6,08	5,64	6,69	5,64
SD-2 x g-k CW50	600	4,22	3,84	3,56	4,22	3,56
SD-2 x g-k CW50	400	4,86	4,41	4,10	4,86	4,10
SD-2 x g-k CW50	300	5,49	4,99	4,63	5,49	4,63
SD-2 x g-k CW75	600	5,83	5,30	4,92	5,83	4,92
SD-2 x g-k CW75	400	7,00	6,36	5,90	7,00	5,90
SD-2 x g-k CW75	300	8,16	7,42	6,89	8,16	6,89
SD-2 x g-k CW100	600	6,48	5,89	5,47	6,48	5,47
SD-2 x g-k CW100	400	7,78	7,07	6,56	7,78	6,56
SD-2 x g-k CW100	300	9,08	8,25	7,66	9,08	7,66
SD-3 x g-k CW50	600	4,44	4,03	3,74	4,44	3,74
SD-3 x g-k CW50	400	4,88	4,43	4,12	4,88	4,12
SD-3 x g-k CW50	300	5,86	5,32	4,94	5,86	4,94
SD-3 x g-k CW75	600	6,41	5,83	5,41	6,41	5,41
SD-3 x g-k CW75	400	7,06	6,41	5,95	7,06	5,95
SD-3 x g-k CW75	300	8,34	7,58	7,03	8,34	7,03
SD-3 x g-k CW100	600	6,60	6,00	5,57	6,60	5,57
SD-3 x g-k CW100	400	7,92	7,20	6,68	7,92	6,68
SD-3 x g-k CW100	300	9,24	8,40	7,80	9,24	7,80
SD-1 x g-k CW50+CW50	600	4,13	3,76	3,49	4,13	3,49
SD-1 x g-k CW50+CW50	400	4,96	4,51	4,18	4,96	4,18
SD-1 x g-k CW50+CW50	300	5,79	5,26	4,88	5,79	4,88
SD-1 x g-k CW75+CW75	600	5,51	5,00	4,64	5,51	4,64
SD-1 x g-k CW75+CW75	400	6,06	5,50	5,11	6,06	5,11
SD-1 x g-k CW75+CW75	300	6,33	5,75	5,34	6,33	5,34
SD-1 x g-k CW100+CW100	600	6,86	6,24	5,79	6,86	5,79
SD-1 x g-k CW100+CW100	400	8,24	7,48	6,95	8,24	6,95
SD-1 x g-k CW100+CW100	300	8,92	8,11	7,53	8,92	7,53
SD-2 x g-k CW50+CW50	600	4,86	4,41	4,10	4,41	4,10
SD-2 x g-k CW50+CW50	400	5,59	5,08	4,71	5,59	4,71
SD-2 x g-k CW50+CW50	300	5,83	5,30	4,92	5,83	4,92
SD-2 x g-k CW75+CW75	600	6,19	5,62	5,22	6,19	5,22
SD-2 x g-k CW75+CW75	400	6,90	6,27	5,82	6,90	5,82
SD-2 x g-k CW75+CW75	300	8,05	7,31	6,79	8,05	6,79
SD-2 x g-k CW100+CW100	600	7,34	6,66	6,19	7,34	6,19
SD-2 x g-k CW100+CW100	400	8,44	7,66	7,11	8,44	7,11
SD-2 x g-k CW100+CW100	300	10,27	9,33	8,66	10,27	8,66
SD-3 x g-k CW50+CW50	600	5,10	4,64	4,30	5,10	4,30
SD-3 x g-k CW50+CW50	400	5,87	5,33	4,95	5,87	4,95
SD-3 x g-k CW50+CW50	300	6,12	5,56	5,16	6,12	5,16
SD-3 x g-k CW75+CW75	600	7,12	6,47	6,00	7,12	6,00
SD-3 x g-k CW75+CW75	400	8,19	7,44	6,91	8,19	6,91
SD-3 x g-k CW75+CW75	300	8,90	8,09	7,51	8,90	7,51
SD-3 x g-k CW100+CW100	600	8,50	7,72	7,17	8,50	7,17
SD-3 x g-k CW100+CW100	400	10,20	9,27	8,60	10,20	8,60
SD-3 x g-k CW100+CW100	300	11,05	10,04	9,32	11,05	9,32

Egyszeres és dupla megerősített CW/UW szerkezet	Profilok távolsága [mm]	Felületi terhelés [Pa]			Lineáris terhelés [N/m]	
		150	200	250	500	1000
SD-1 x g-k 2xCW50	600	3,53	3,21	2,98	3,53	2,98
SD-1 x g-k 2xCW50	400	4,30	3,91	3,63	4,30	3,63
SD-1 x g-k 2xCW50	300	5,07	4,61	4,28	5,07	4,28
SD-1 x g-k 2xCW75	600	4,68	4,25	3,94	4,68	3,94
SD-1 x g-k 2xCW75	400	5,32	4,83	4,49	5,32	4,49
SD-1 x g-k 2xCW75	300	5,96	5,42	5,03	5,96	5,03
SD-1 x g-k 2xCW100	600	6,12	5,56	5,16	6,12	5,16
SD-1 x g-k 2xCW100	400	6,57	5,97	5,54	6,57	5,54
SD-1 x g-k 2xCW100	300	7,02	6,38	5,92	7,02	5,92
SD-2 x g-k 2xCW50	600	4,44	4,03	3,74	4,44	3,74
SD-2 x g-k 2xCW50	400	5,10	4,63	4,30	5,10	4,30
SD-2 x g-k 2xCW50	300	5,77	5,24	4,86	5,77	4,86
SD-2 x g-k 2xCW75	600	6,12	5,56	5,16	6,12	5,16
SD-2 x g-k 2xCW75	400	7,35	6,68	6,20	7,35	6,20
SD-2 x g-k 2xCW75	300	8,57	7,79	7,23	8,57	7,23
SD-2 x g-k 2xCW100	600	6,81	6,18	5,74	6,81	5,74
SD-2 x g-k 2xCW100	400	8,17	7,42	6,89	8,17	6,89
SD-2 x g-k 2xCW100	300	9,53	8,66	8,04	9,53	8,04
SD-3 x g-k 2xCW50	600	4,66	4,23	3,93	4,66	3,93
SD-3 x g-k 2xCW50	400	5,12	4,65	4,32	5,12	4,32
SD-3 x g-k 2xCW50	300	6,15	5,59	5,19	6,15	5,19
SD-3 x g-k 2xCW75	600	6,74	6,12	5,68	6,74	5,68
SD-3 x g-k 2xCW75	400	7,41	6,73	6,25	7,41	6,25
SD-3 x g-k 2xCW75	300	8,76	7,95	7,38	8,76	7,38
SD-3 x g-k 2xCW100	600	6,93	6,30	5,85	6,93	5,85
SD-3 x g-k 2xCW100	400	8,32	7,56	7,02	8,32	7,02
SD-3 x g-k 2xCW100	300	9,71	8,82	8,19	9,71	8,19
SD-1 x g-k 2xCW50+CW50	600	4,34	3,94	3,66	4,34	3,66
SD-1 x g-k 2xCW50+CW50	400	5,21	4,73	4,39	5,21	4,39
SD-1 x g-k 2xCW50+CW50	300	6,08	5,52	5,13	6,08	5,13
SD-1 x g-k 2xCW75+CW75	600	5,78	5,25	4,88	5,78	4,88
SD-1 x g-k 2xCW75+CW75	400	6,36	5,78	5,36	6,36	5,36
SD-1 x g-k 2xCW75+CW75	300	6,65	6,04	5,61	6,65	5,61
SD-1 x g-k 2xCW100+CW100	600	7,21	6,55	6,08	7,21	6,08
SD-1 x g-k 2xCW100+CW100	400	8,65	7,86	7,29	8,65	7,29
SD-1 x g-k 2xCW100+CW100	300	9,37	8,51	7,90	9,37	7,90
SD-2 x g-k 2xCW50+CW50	600	5,10	4,64	4,30	5,10	4,30
SD-2 x g-k 2xCW50+CW50	400	5,87	5,33	4,95	5,87	4,95
SD-2 x g-k 2xCW50+CW50	300	6,12	5,56	5,16	6,12	5,16
SD-2 x g-k 2xCW75+CW75	600	6,50	5,91	5,48	6,50	5,48
SD-2 x g-k 2xCW75+CW75	400	7,25	6,59	6,11	7,25	6,11
SD-2 x g-k 2xCW75+CW75	300	8,45	7,68	7,13	8,45	7,13
SD-2 x g-k 2xCW100+CW100	600	7,70	7,00	6,50	7,70	6,50
SD-2 x g-k 2xCW100+CW100	400	8,86	8,05	7,47	8,86	7,47
SD-2 x g-k 2xCW100+CW100	300	10,78	9,80	9,09	10,78	9,09
SD-3 x g-k 2xCW50+CW50	600	5,36	4,87	4,52	5,36	4,52
SD-3 x g-k 2xCW50+CW50	400	6,16	5,60	5,20	6,16	5,20
SD-3 x g-k 2xCW50+CW50	300	6,43	5,84	5,42	6,43	5,42
SD-3 x g-k 2xCW75+CW75	600	7,48	6,79	6,31	7,48	6,31
SD-3 x g-k 2xCW75+CW75	400	8,60	7,81	7,25	8,60	7,25
SD-3 x g-k 2xCW75+CW75	300	9,34	8,49	7,88	9,34	7,88
SD-3 x g-k 2xCW100+CW100	600	8,93	8,11	7,53	8,93	7,53
SD-3 x g-k 2xCW100+CW100	400	10,71	9,73	9,03	10,71	9,03
SD-3 x g-k 2xCW100+CW100	300	11,60	10,54	9,79	11,60	9,79

Installációs fal – lemezzel összekapcsolt CW profilok	Profilok távolsága [mm]	Felületi terhelés [Pa]			Lineáris terhelés [N/m]	
		150	200	250	500	1000
SD-1 x g-k 2xCW50	600	3,88	3,53	3,27	3,88	3,27
SD-1 x g-k 2xCW50	400	4,73	4,30	3,99	4,73	3,99
SD-1 x g-k 2xCW50	300	5,58	5,07	4,71	5,58	4,71
SD-1 x g-k 2xCW75	600	5,14	4,67	4,34	5,14	4,34
SD-1 x g-k 2xCW75	400	5,85	5,32	4,93	5,85	4,93
SD-1 x g-k 2xCW75	300	6,56	5,96	5,53	6,56	5,53
SD-1 x g-k 2xCW100	600	6,74	6,12	5,68	6,74	5,68
SD-1 x g-k 2xCW100	400	7,23	6,57	6,10	7,23	6,10
SD-1 x g-k 2xCW100	300	7,73	7,02	6,52	7,73	6,52
SD-2 x g-k 2xCW50	600	4,88	4,43	4,12	4,88	4,12
SD-2 x g-k 2xCW50	400	5,61	5,10	4,73	5,61	4,73
SD-2 x g-k 2xCW50	300	6,34	5,76	5,35	6,34	5,35
SD-2 x g-k 2xCW75	600	6,74	6,12	5,68	6,74	5,68
SD-2 x g-k 2xCW75	400	8,08	7,34	6,82	8,08	6,82
SD-2 x g-k 2xCW75	300	9,43	8,57	7,95	9,43	7,95
SD-2 x g-k 2xCW100	600	7,49	6,80	6,32	7,49	6,32
SD-2 x g-k 2xCW100	400	8,99	8,16	7,58	8,99	7,58
SD-2 x g-k 2xCW100	300	10,48	9,52	8,84	10,48	8,84
SD-3 x g-k 2xCW50	600	5,12	4,65	4,32	5,12	4,32
SD-3 x g-k 2xCW50	400	5,64	5,12	4,75	5,64	4,75
SD-3 x g-k 2xCW50	300	6,76	6,14	5,70	6,76	5,70
SD-3 x g-k 2xCW75	600	7,41	6,73	6,25	7,41	6,25
SD-3 x g-k 2xCW75	400	8,15	7,40	6,87	8,15	6,87
SD-3 x g-k 2xCW75	300	9,63	8,75	8,12	9,63	8,12
SD-3 x g-k 2xCW100	600	7,63	6,93	6,43	7,63	6,43
SD-3 x g-k 2xCW100	400	9,15	8,31	7,72	9,15	7,72
SD-3 x g-k 2xCW100	300	10,68	9,70	9,01	10,68	9,01

** A táblázatokban szereplő értékek nem vonatkoznak az olyan válaszfalakra, amelyek tűzállósági osztályai, illetve akusztikai paraméterei meg vannak határozva.
A tűzvédelmi és akusztikai követelményeknek megfelelő falak kiválasztásához a katalógus első részében található NORGIPS rendszer táblázatait kell alkalmazni.

Hangszigetelés

Hangszigetelés – a válaszfal zajvédő képessége. Gipszkarton lemezekből álló válaszfal esetén a hangszigetelés a zajkibocsátással szembeni védelmet jelenti. A hangszigetelés mértékét decibelben [dB] fejezzük ki az R_w , R_{A1} és R'_{A1} indexek segítségével.

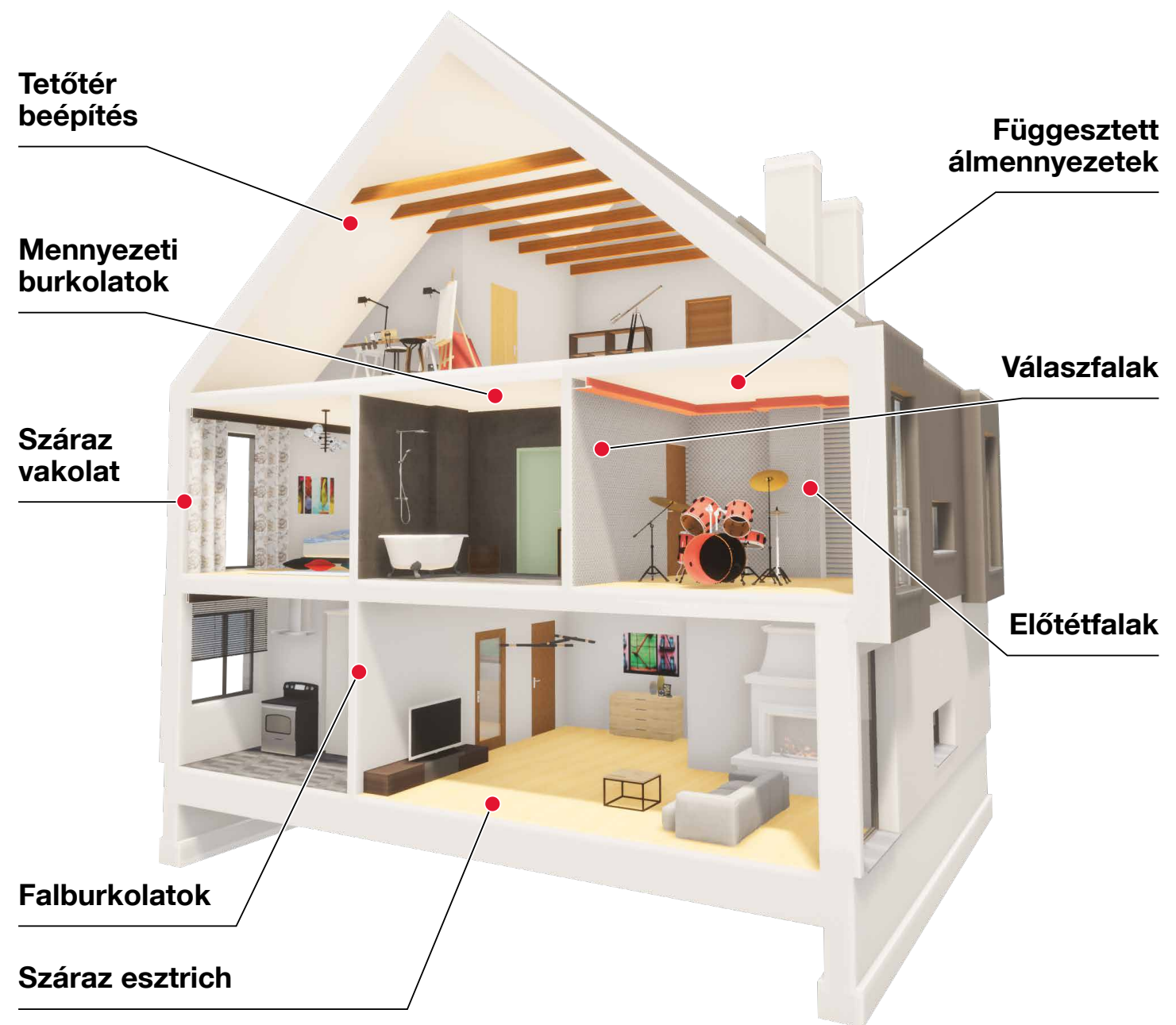
R_w – súlyozott hangszigetelési index decibelben [dB] kifejezve. Az index a legtöbb EU tagállam előírásaiban a válaszfalak általános értékelése során használatos. A válaszfal laboratóriumi vizsgálata során mért érték. Az érték 500 Hz hangfrekvenciának felel meg a válaszfal hangszigetelési referenciagörbéjén.

R_{A1} – hangszigetelési értékelési mutató a „C” spektrális adaptív mutató figyelembevételével ($R_{A1} = R_w + C$), [dB] mértékegységben kifejezve. A válaszfal laboratóriumi vizsgálata során mért érték. Közepes és magas hangfrekvenciájú zajokkal, pl. az emberek által keltett háztartási zajokkal szembeni hangszigetelést jelző mutató. **A mutató főleg belső válaszfalak hangszigetelésének az értékelésére szolgál.**

R'_{A1} – R' megközelítőleges hangszigetelés-értékelési mutató a C spektrális adaptív mutató figyelembevételével. Az R'_{A1} mutató figyelembe veszi a válaszfal közepes és magas frekvenciájú hangokkal szembeni hangszigetelését adott alkalmazási körülmények között. Az R'_{A1} pedig a K hang oldalirányú továbbítását veszi figyelembe. A mutató értéke helyszíni akusztikai vizsgálat vagy számítás alapján történő becslés útján kerül megállapításra. A legtöbb belső válaszfal hangszigetelési teljesítményének értékelésére szolgáló mutató.

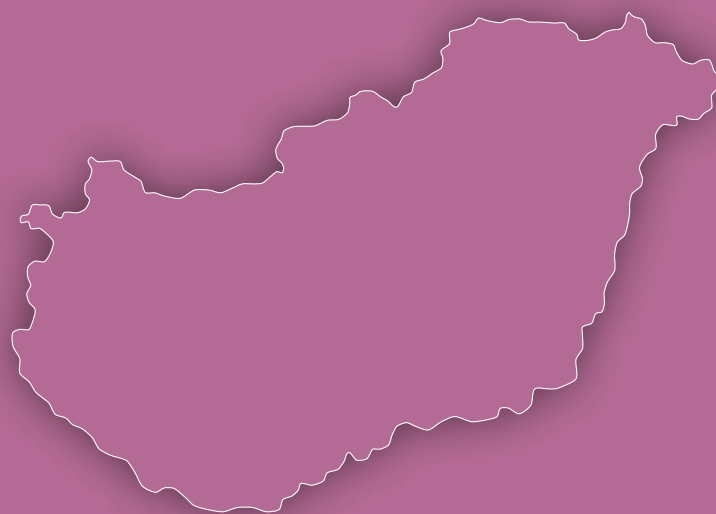
Tűzállósági osztály

A tűzállósági osztály az adott válaszfal/épületelem tűzállóságát írja le.
A tűzállósági osztályok általában egyesítik az E és I, vagy az R, E és I kritériumokat, például EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, REI 120, REI 180. E – tűzállóság, I – tűzvédelmi szigetelés, R – tűzvédelmi teherbírás.



A **NORGIPS** megoldásokban bevált anyagokat alkalmazunk a biztonságos és komfortos használat érdekében.

NORGIPS®



Dariusz Nasiłowski

Export Director CEE Region
+48 22 36 96 330
dariusz.nasilowski@norgips.com

Tamás Horváth

Country Manager Hungary
+36 20 917 2520
tamas.horvath@norgips.com

Gábor Donka

Technical Advisor
+36 30 543 5498
gabor.donka@norgips.com

A CÉG SZÉKHELYE VARSÓBAN:

NORGIPS Sp. z o.o.
ul. Raławicka 93
02-634 Varsó
tel. (+48) 22 36 96 330
norgipspolaska@norgips.com

2023

www.norgips.hu
www.norgips.eu



/Norgips Polska



/Norgips Polska



/company/norgips-polska



/Norgips_Polska



/Norgips_Polska