

# **NORGIPS®**



**VAHESEINAD**

***Vaheseinad***  
***NORGIPS lahendused***



## HARILIK SEIN

Lk	Tulepüsivus	Hellisolatsioonivõime $R_w$	Seina kõrgus	Seina paksus	
Ühekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	6-7	EI 15 - EI 60	38 - 52 dB	3,3 - 5,8 m	75 - 130 mm
Ühekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	8-9	EI 15 - EI 60	38 - 52 dB	3,3 - 5,8 m	91 - 150 mm
Kahekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	10-11	EI 60 - EI 120	49 - 58 dB	4,2 - 6,5 m	100 - 160 mm
Kahekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	12-13	EI 60 - EI 120	49 - 58 dB	4,2 - 6,5 m	116 - 180 mm
Kolmekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	14-15	EI 180	min 54 dB	4,4 - 6,5 m	125 - 190 mm
Kolmekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	16-17	EI 180	min 54 dB	4,4 - 6,5 m	141 - 210 mm
Kahekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	18-19	EI 60 - EI 120	60 - 72 dB	4,4 - 6,5 m	155 - 265 mm
Kahekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	20-21	EI 60 - EI 120	60 - 72 dB	4,4 - 6,5 m	182 - 300 mm
Kolmekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	22-23	EI 180	60 - 72 dB	4,6 - 6,5 m	175 - 275 mm
Kolmekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	24-25	EI 180	60 - 72 dB	4,6 - 6,5 m	207 - 315 mm

## DUO SEIN

Kahekordne eritüübilise kipsplaadi kiht koos CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	26-27	EI 60 - EI 90	51 - 58 dB	4,2 - 6,5 m	100 - 255 mm
Kahekordne eritüübilise kipsplaadi kiht koos VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	28-29	EI 60 - EI 90	51 - 58 dB	4,2 - 6,5 m	116 - 290 mm

## DUO H2 SEIN

eritüübiliste kipsplaatide kihid kõrgendatud niiskustasemega ruumide seinteks (CW ja UW karkass) . . . . .	30-31	EI 15 - EI 60	alates 38 dB	3,3 - 6,5 m	75 - 400 mm
eritüübilise kipsplaadi kiht kõrgendatud niiskustasemega ruumide seinteks (VP ja HP karkass) . . . . .	32-33	EI 15 - EI 60	alates 38 dB	3,3 - 6,5 m	91 - 440 mm

## TOPELTKARKASSIGA VAHESEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	34-35	EI 60 - EI 120	55 - 63 dB	4,9 - 6,5 m	300 - 410 mm
Kahekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	36-37	EI 60 - EI 120	55 - 63 dB	4,9 - 6,5 m	332 - 450 mm
Kolmekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	38-39	EI 180	55 - 63 dB	5,1 - 6,5 m	325 - 425 mm
Kolmekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	40-41	EI 180	55 - 63 dB	5,1 - 6,5 m	357 - 465 mm

## KUMER SEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse CW ja U karkassi ja mineraalvilltäidisega . . . . .	42-43			4 - 4,5 m	76 - 101 mm
---	-------	--	--	-----------	-------------

## KÕRGE SEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos tugevdatud CW ja UW tarindiga . . . . .	44-45	EI 30 - EI 60		7,7 - 10,2 m	150 mm
Kolmekordne kipsplaadi kiht koos tugevdatud CW ja UW tarindiga . . . . .	46-47	EI 120		9 - 11 m	175 - 190 mm

TEHNILINE TEAVE . . . . .	48-52				
---------------------------	-------	--	--	--	--



**SÜSTEEMI KOOD**

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

**W** – mineraalvilltäidis

**CW75** – profiili laius [mm]

**GKB A** – NORGIPSi kipsplaadi kood\*:

- GKB A** – standard
- GKBI H2** – immutatud
- GKF DF** – tulekindel
- GKFI DFH2** – tulekindel, immutatud
- ACO A** – müra summutav
- DFH2IR** – müra summutav, tulekindel, immutatud

**12,5** – kipsplaadi paksus [mm]

**2x** – kipsplaadi kihtide arv seina ühel küljel

**SD** – seina kood:

- SD** – harilik sein
- SDI** – topeltkarkassiga vahesein
- SDK** – kumer sein
- SDW** – kõrge sein (kõrgus üle 6,5 m)

\* Lisateabe saamiseks lugege tehnilist teavet



Meil on hea meel esitleda teile uut **NORGIPSi vaheseinte lahenduste kataloogi**. See on suurepärane abimaterjal, et saaksite valida enda vajadustele ja ehitusnõuetele (nt seina kõrgusele või paksusele, aga ka tulekindlusele ja heliisolatsioonile) vastava õige lahenduse.

Milliseid lahendusi Norgips pakub? Pakume seinu harilike, tule- ja akustikanõuetega ruumidesse, suurema õhuniiskusega ruumidesse (st vannituba või köök), aga ka sanitaarseadmete jaoks mõeldud paigaldusseinu ning kõrgeid ja kumeraid seinu.

Kataloog on mõeldud töövõtjatele, investoritele ja projekteerijatele – kõigile, kes otsivad tõestatud ja kvaliteetseid seinalahendusi.

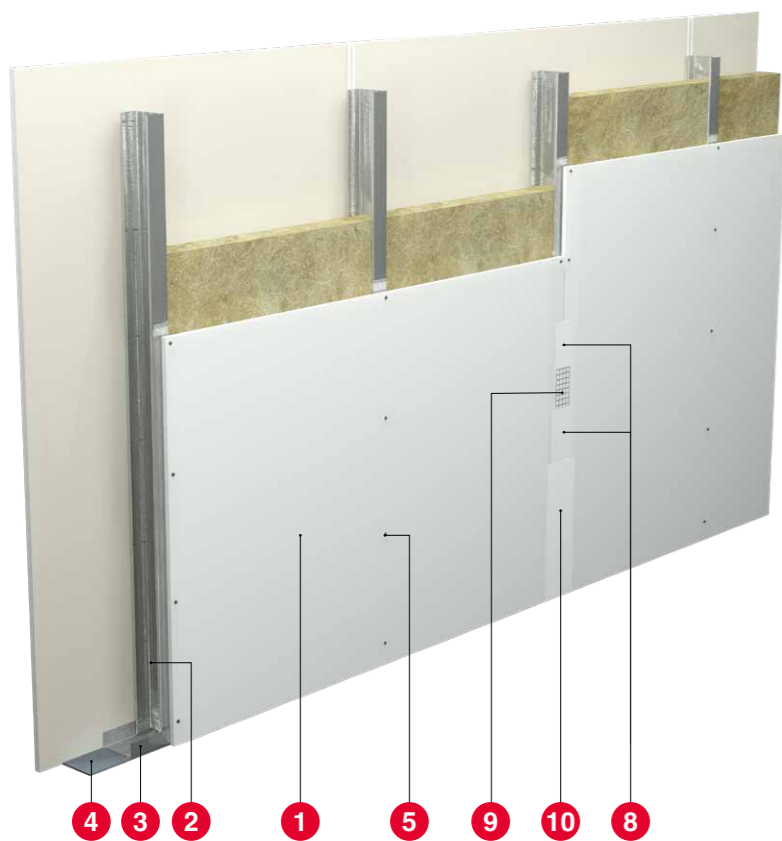


# HARILIK SEIN

Ühekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused

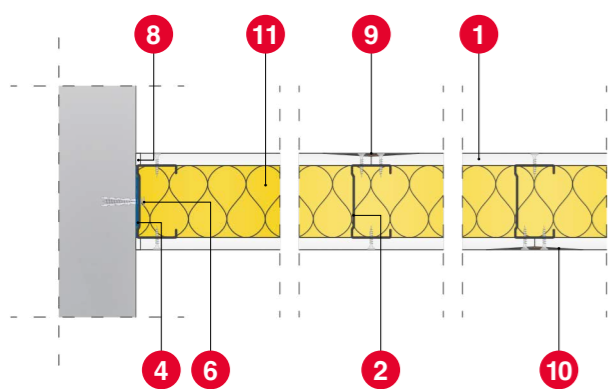
Tulepüsivus EI 15 - EI 60	Heliisolatsioonivõime R <sub>w</sub> 38 - 52 dB	Seina kõrgus 3,3 - 5,8 m	Seina paksus 75 - 130 mm
------------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------



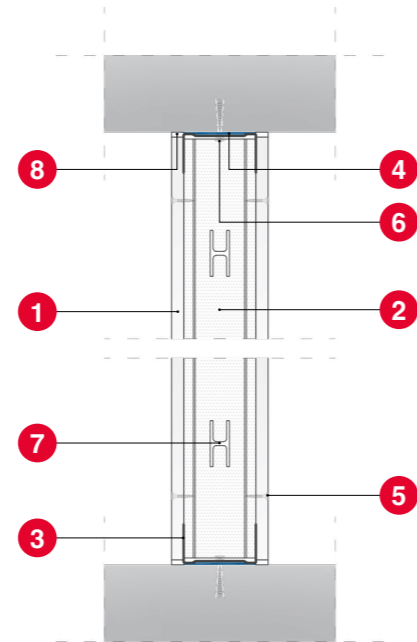
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm
6. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
7. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
8. Kipspahtel NORGIPS Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
9. Norgipsi tugevdusteip
10. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Extra Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
11. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Röhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI/REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm samm korral) R <sub>w</sub> [dB] R <sub>A1</sub> [dB]	Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 600 mm profiili samm korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 400 mm profiili samm korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 300 mm profiili samm korral [mm]
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 50 W	A	CW50 / 1x12,5	75	21	15	38 33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 75 W	A	CW75 / 1x12,5	100	22	15	42 36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 100 W	A	CW100 / 1x12,5	125	23	15	45 41	100	5800	6200	6500
	SD – 1x12,5 GKBI H2 / CW 50 W	H2	CW50 / 1x12,5	75	22	15	38 33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKBI H2 / CW 75 W	H2	CW75 / 1x12,5	100	23	15	42 36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKBI H2 / CW 100 W	H2	CW100 / 1x12,5	125	24	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

\*\* Tulepüsivusklass kehtib kõikidele kivimeraalvilladele tihedusega vähemalt 45 kg/m<sup>3</sup> ja paksusega vähemalt 50 mm.

# HARILIK SEIN

Ühekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 15 - EI 60



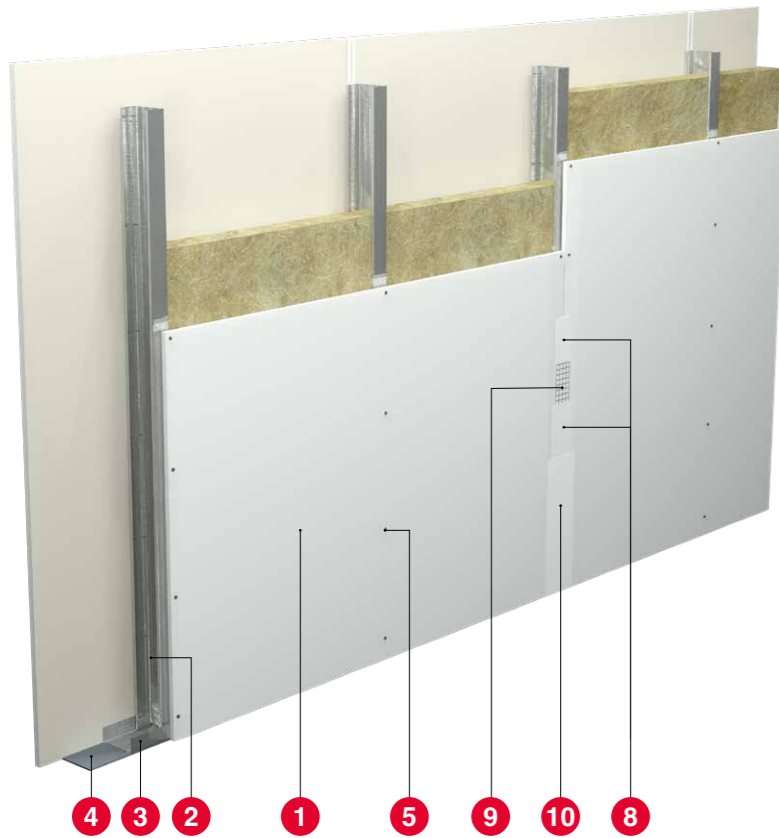
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
38 - 52 dB



Seina kõrgus  
3,3 - 5,8 m



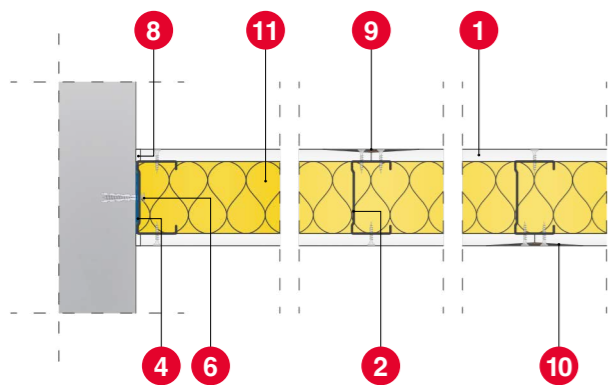
Seina paksus  
91 - 150 mm



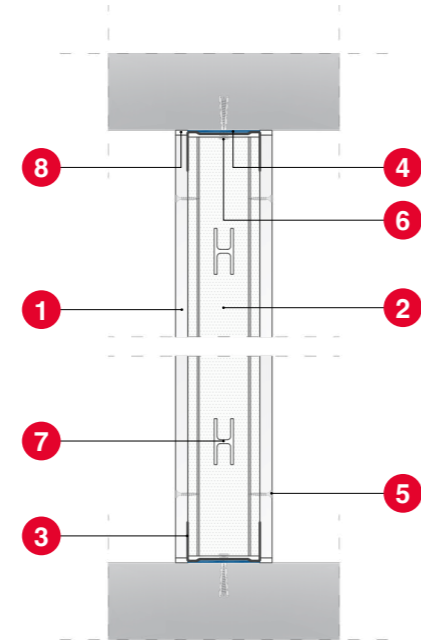
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm
6. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
7. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
8. Kipspahtel NORGIPS Start või valmisegu Norgips Start & Finish\*
9. Norgipsi tugevdusteip
10. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Extra Finish, valmisegu Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
11. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / Kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI / REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm sammuga korral)		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 400 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 300 mm profiili sammu korral [mm]
	SD – harilik sein 2 x 12,5 – kipsplaadi kihid [mm] GKB A – kipsplaadi kood VP 66 – profiili laius [mm] W – mineraalvilltäidis						$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]				
	SD – 1x12,5 GKB AVP 66 W	A	VP66 / 1x12,5	91	21	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB AVP 70 W	A	VP70 / 1x12,5	95	21	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB AVP 95 W	A	VP95 / 1x12,5	120	22	15	42	36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKB AVP 120 W	A	VP120 / 1x12,5	145	23	15	45	41	100	5800	6200	6500
	SD – 1x12,5 GKB H2/VP 66 W	H2	VP66 / 1x12,5	91	22	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB H2/VP 70 W	H2	VP70 / 1x12,5	95	22	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB H2/VP 95 W	H2	VP95 / 1x12,5	120	23	15	42	36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKB H2/VP 120 W	H2	VP120 / 1x12,5	145	24	15	45	41	100	5800	6200	6500
	SD – 1x12,5 GKF DF/VP 66 W	DF	VP66 / 1x12,5	91	25	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKF DF/VP 70 W	DF	VP70 / 1x12,5	95	25	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKF DF/VP 95 W	DF	VP95 / 1x12,5	120	26	60	47	42	75**	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKF DF/VP 120 W	DF	VP120 / 1x12,5	145	27	60	47	45	100**	5800	6200	6500
	SD – 1x15 GKF DF/VP 66 W	DF	VP66 / 1x15	96	30	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x15 GKF DF/VP 70 W	DF	VP70 / 1x15	100	30	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x15 GKF DF/VP 95 W	DF	VP95 / 1x15	125	31	60	47	42	75**	4400	5000	5600
	SD – 1x15 GKF DF/VP 120 W	DF	VP120 / 1x15	150	32	60	47	45	100**	5300	6200	6500
	SD – 1x12,5 GKF DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 1x12,5	91	25	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKF DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 1x12,5	95	25	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKF DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 1x12,5	120	26	60	47	42	75**	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKF DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 1x12,5	145	27	60	47	45	100**	5800	6200	6500
	SD – 1x15 GKF DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 1x15	96	30	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x15 GKF DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 1x15	100	30	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x15 GKF DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 1x15	125	31	60	47	42	75**	4400	5000	5600
	SD – 1x15 GKF DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 1x15	150	32	60	47	45	100**	5300	6200	6500
	SD – 1x12,5 ACO AVP 66 W	A***	VP66 / 1x12,5	91	27	15	44	40	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 ACO AVP 70 W	A***	VP70 / 1x12,5	95	27	15	44	40	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 ACO AVP 95 W	A***	VP95 / 1x12,5	120	28	15	46	42	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 ACO AVP 120 W	A***	VP120 / 1x12,5	145	29	15	46	43	100	5800	6200	6500
	SD – 1x12,5 DFH2IR/VP 66 W	DFH2IR	VP66 / 1x12,5	91	25	60	46	41	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 DFH2IR/VP 70 W	DFH2IR	VP70 / 1x12,5	95	25	60	46	41	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 DFH2IR/VP 95 W	DFH2IR	VP95 / 1x12,5	120	25	60	49	46	75**	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 DFH2IR/VP 120 W	DFH2IR	VP120 / 1x12,5	145	26	60	52	49	100**	5800	6200	6500

\*\* Tulepüsivusklass kehtib kõikidele kivimineraalvilladele tihedusega vähemalt 45 kg/m<sup>3</sup> ja paksusega vähemalt 50 mm.

\*\*\* mürasummutav

# HARILIK SEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 60 - EI 120



Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
49 - 58 dB



Seina kõrgus  
4,2 - 6,5 m



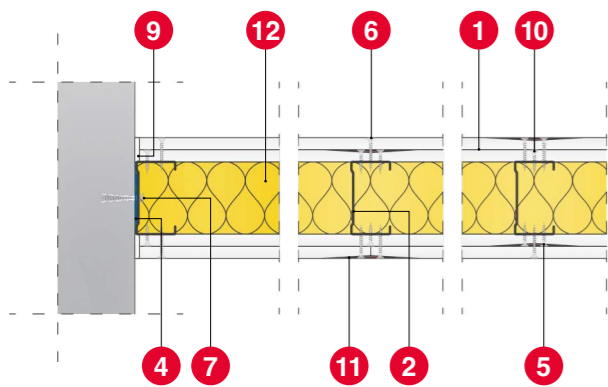
Seina paksus  
100 - 160 mm



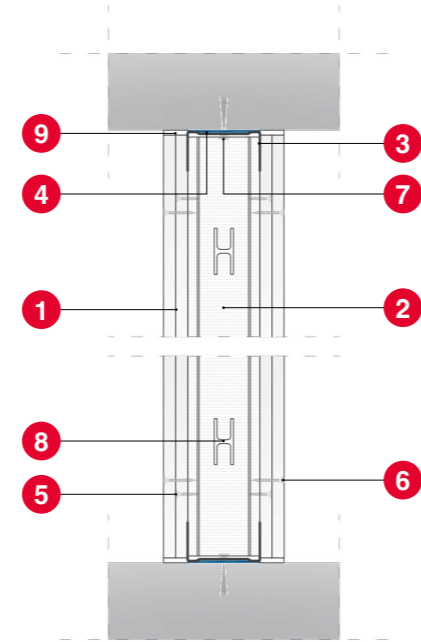
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
7. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
8. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
9. Kipspahtel Norgips Start või valmissegu Norgips Start & Finish\*
10. Norgipsi tugevdusteip
11. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmissegu Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
12. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Röhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI/REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm samm korral) $R_w$ [dB] $R_{A1}$ [dB]	Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 600 mm profiili samm korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 400 mm profiili samm korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 300 mm profiili samm korral [mm]	
	SD – 2x12,5 GKB A/CW 50 W	A	CW50 / 2x12,5	100	38	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB A/CW 75 W	A	CW75 / 2x12,5	125	39	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/CW 100 W	A	CW100 / 2x12,5	150	41	60	52	50	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/CW 50 W	H2	CW50 / 2x12,5	100	40	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/CW 75 W	H2	CW75 / 2x12,5	125	41	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/CW 100 W	H2	CW100 / 2x12,5	150	43	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	55	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	55	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	55	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	55	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	50	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

# HARILIK SEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 60 - EI 120



Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
49 - 58 dB



Seina kõrgus  
4,2 - 6,5 m



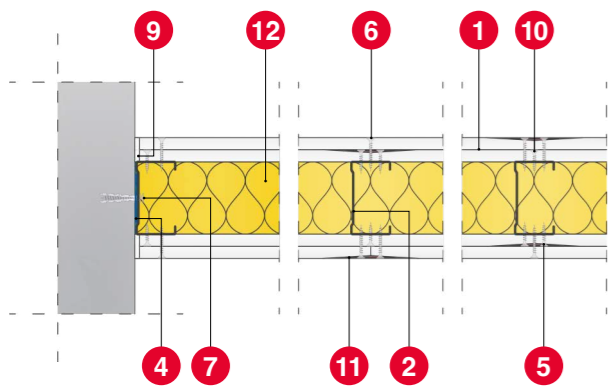
Seina paksus  
116 - 180 mm



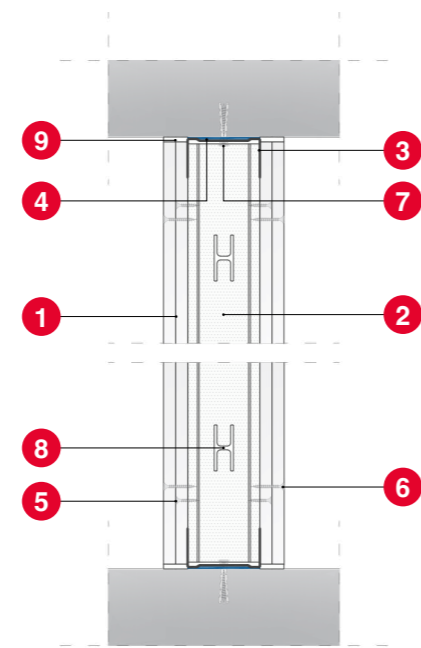
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
7. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
8. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
9. Kipspahtel Norgips Start või valmissegu Norgips Start & Finish\*
10. Norgipsi tugevdusteip
11. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmissegu Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
12. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI / REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm sammuga korral) $R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]	Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 600 mm profiili sammuga korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 400 mm profiili sammuga korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 300 mm profiili sammuga korral [mm]
	SD – 2x12,5 GKB A/VP 66 W	A	VP66 / 2x12,5	116	38	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB A/VP 70 W	A	VP70 / 2x12,5	120	38	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB A/VP 95 W	A	VP95 / 2x12,5	145	39	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/VP 120 W	A	VP120 / 2x12,5	170	41	60	52	50	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB H2/VP 66 W	H2	VP66 / 2x12,5	116	40	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB H2/VP 70 W	H2	VP70 / 2x12,5	120	40	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB H2/VP 95 W	H2	VP95 / 2x12,5	145	41	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB H2/VP 120 W	H2	VP120 / 2x12,5	170	43	60	52	50	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DF/VP 66 W	DF	VP66 / 2x12,5	116	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKF DF/VP 70 W	DF	VP70 / 2x12,5	120	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKF DF/VP 95 W	DF	VP95 / 2x12,5	145	47	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DF/VP 120 W	DF	VP120 / 2x12,5	170	49	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/VP 66 W	DF	VP66 / 2x15	126	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKF DF/VP 70 W	DF	VP70 / 2x15	130	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKF DF/VP 95 W	DF	VP95 / 2x15	155	57	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/VP 120 W	DF	VP120 / 2x15	180	59	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 2x12,5	100	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKF DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 2x12,5	100	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKF DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 2x12,5	125	47	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 2x12,5	150	49	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 2x15	110	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKF DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 2x15	110	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKF DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 2x15	135	57	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 2x15	160	59	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/VP 66 W	A**	VP66 / 2x12,5	116	42	60	53	50	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 ACO A/VP 70 W	A**	VP70 / 2x12,5	120	42	60	53	50	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 ACO A/VP 95 W	A**	VP95 / 2x12,5	145	43	60	54	50	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/VP 120 W	A**	VP120 / 2x12,5	170	45	60	55	52	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/VP 66 W	DFH2IR	VP66 / 2x12,5	116	50	120	56	53	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/VP 70 W	DFH2IR	VP70 / 2x12,5	120	50	120	56	53	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/VP 95 W	DFH2IR	VP95 / 2x12,5	145	51	120	60	56	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/VP 120 W	DFH2IR	VP120 / 2x12,5	170	53	120	58	57	100	6500	6500	6500

\*\*\* mürasummutav

# HARILIK SEIN

Kolmekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 180



Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
min 54 dB



Seina kõrgus  
4,4 - 6,5 m



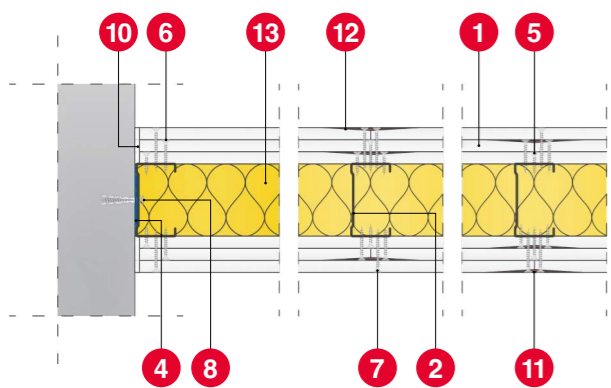
Seina paksus  
125 - 190 mm



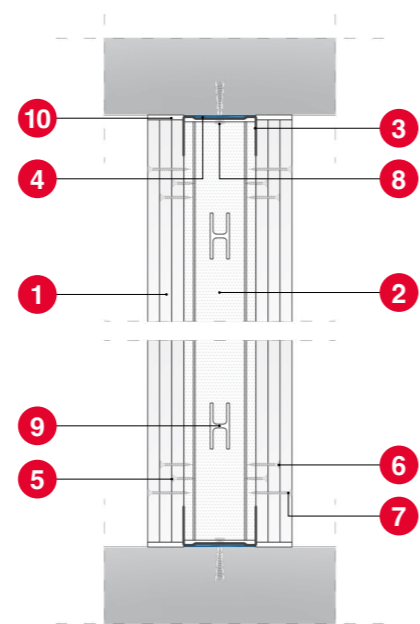
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 50 cm (teine plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (kolmas plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel NORGIPS Start või valmissegu Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmissegu Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI/REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm samm korral) $R_w$ [dB] $R_{A1}$ [dB]	Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 400 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 300 mm profiili sammu korral [mm]
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 50 W	A	CW50 / 3x12,5	125	56	60	55 50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 75 W	A	CW75 / 3x12,5	150	57	60	54 51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 100 W	A	CW100 / 3x12,5	175	59	60	57 55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKBI H2/CW 50 W	H2	CW50 / 3x12,5	125	59	60	55 50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKBI H2/CW 75 W	H2	CW75 / 3x12,5	150	60	60	54 51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKBI H2/CW 100 W	H2	CW100 / 3x12,5	175	62	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



# HARILIK SEIN

Kolmekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsisus  
EI 180



Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
min 54 dB



Seina kõrgus  
4,4 - 6,5 m



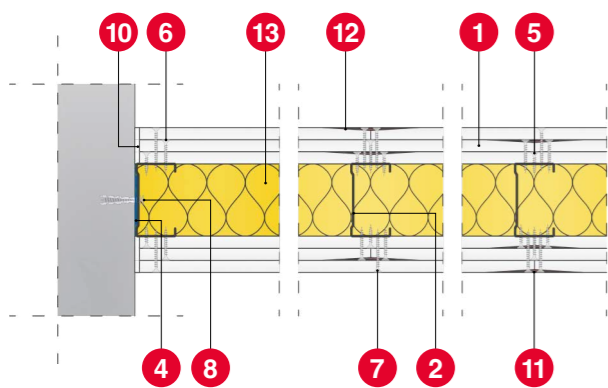
Seina paksus  
141 - 210 mm



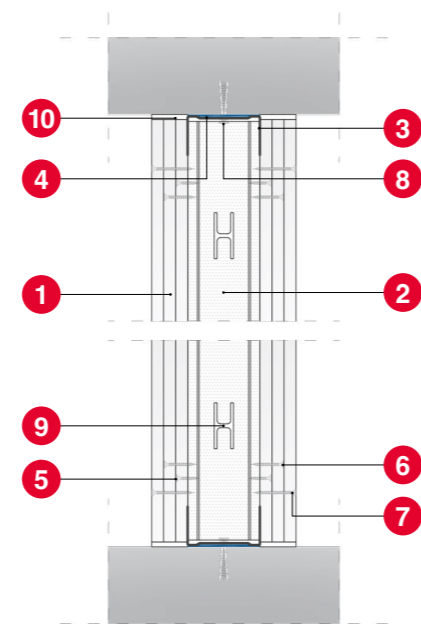
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 50 cm (teine plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (kolmas plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel NORGIPS Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus SD – harilik sein 2 x 12,5 – kipsplaadi kihid [mm] GKB A – kipsplaadi kood VP66 – profiili laius [mm] W – mineraalvilltäidis	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsisusklass EI /REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm samm korral)		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsisusklassiga sein suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsisusklassiga sein suurim kõrgus 400 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsisusklassiga sein suurim kõrgus 300 mm profiili sammu korral [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]				
	SD – 3x12,5 GKB AVP 66 W	A	VP66 / 3x12,5	141	56	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB AVP 70 W	A	VP70 / 3x12,5	145	56	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB AVP 95 W	A	VP95 / 3x12,5	170	57	60	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB AVP 120 W	A	VP120 / 3x12,5	195	59	60	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB H2/VP 66 W	H2	VP66 / 3x12,5	141	59	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB H2/VP 70 W	H2	VP70 / 3x12,5	145	59	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB H2/VP 95 W	H2	VP95 / 3x12,5	170	60	60	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB H2/VP 120 W	H2	VP120 / 3x12,5	195	62	60	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DF/VP 66 W	DF	VP66 / 3x12,5	141	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKF DF/VP 70 W	DF	VP70 / 3x12,5	145	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKF DF/VP 95 W	DF	VP95 / 3x12,5	170	68	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DF/VP 120 W	DF	VP120 / 3x12,5	195	70	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x15 GKF DF/VP 66 W	DF	VP66 / 3x15	156	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 GKF DF/VP 70 W	DF	VP70 / 3x15	160	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 GKF DF/VP 95 W	DF	VP95 / 3x15	185	83	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x15 GKF DF/VP 120 W	DF	VP120 / 3x15	210	85	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 3x12,5	141	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKF DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 3x12,5	145	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKF DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 3x12,5	170	68	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 3x12,5	195	70	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x15 GKF DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 3x15	156	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 GKF DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 3x15	160	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 GKF DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 3x15	185	83	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x15 GKF DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 3x15	210	85	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/VP 66 W	DFH2IR	VP66 / 3x12,5	141	73	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 DFH2IR/VP 70 W	DFH2IR	VP70 / 3x12,5	145	73	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 DFH2IR/VP 95 W	DFH2IR	VP95 / 3x12,5	170	74	180	66	62	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/VP 120 W	DFH2IR	VP120 / 3x12,5	195	76	180	57	55	100	6600	6500	6500

# HARILIK SEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 60 - EI 120



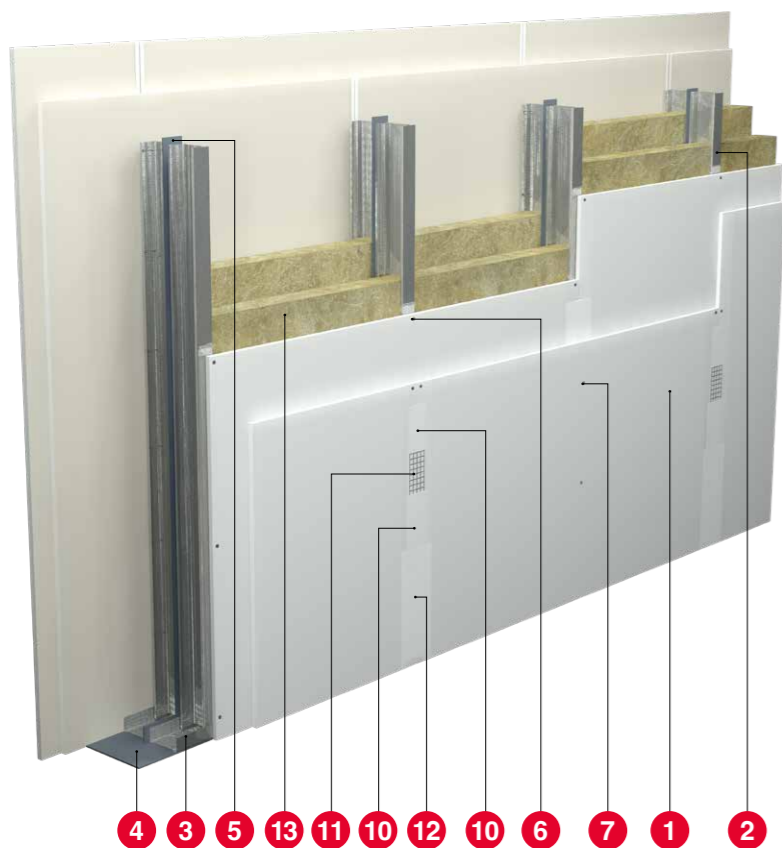
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
60 - 72 dB



Seina kõrgus  
4,4 - 6,5 m



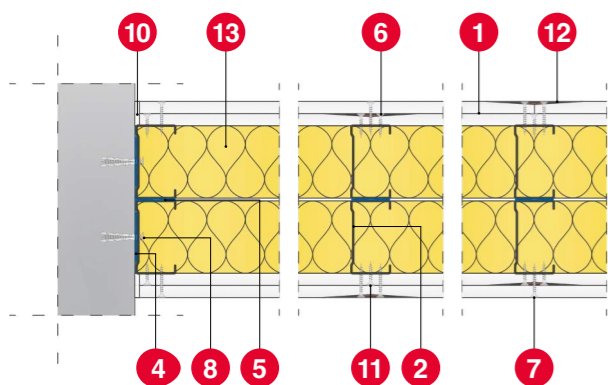
Seina paksus  
155 - 265 mm



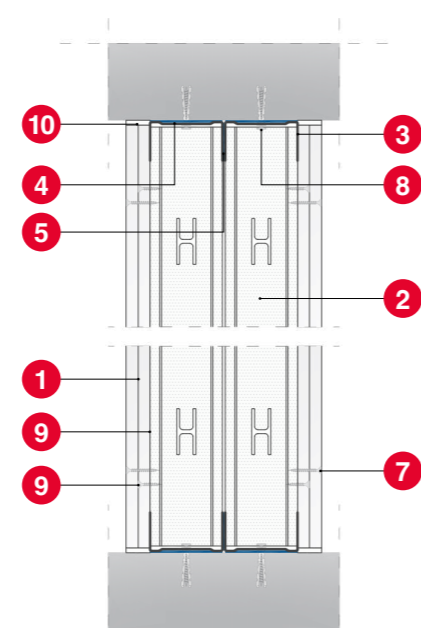
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi tihendusteip laiusega 50 mm
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / Kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI/REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm samm korral) $R_w$ [dB] $R_{A1}$ [dB]	Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 600 mm profiili sammuga korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 400 mm profiili sammuga korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 300 mm profiili sammuga korral [mm]
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 50 2xW	A	2xCW50 / 2x12,5	155	42	60	60 57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 75 2xW	A	2xCW75 / 2x12,5	205	44	60	62 58	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 100 2xW	A	2xCW100 / 2x12,5	255	47	60	63 60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 50 2xW	H2	2xCW50 / 2x12,5	155	44	60	60 57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 75 2xW	H2	2xCW75 / 2x12,5	205	46	60	62 58	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 100 2xW	H2	2xCW100 / 2x12,5	255	49	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 DFH2/2xCW 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/2xCW 100 2xW	DFH2IR	2xCW100 / 2x12,5	255	59	120	72 69	2x100	6800	6500	6500

# HARILIK SEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 60 - EI 120



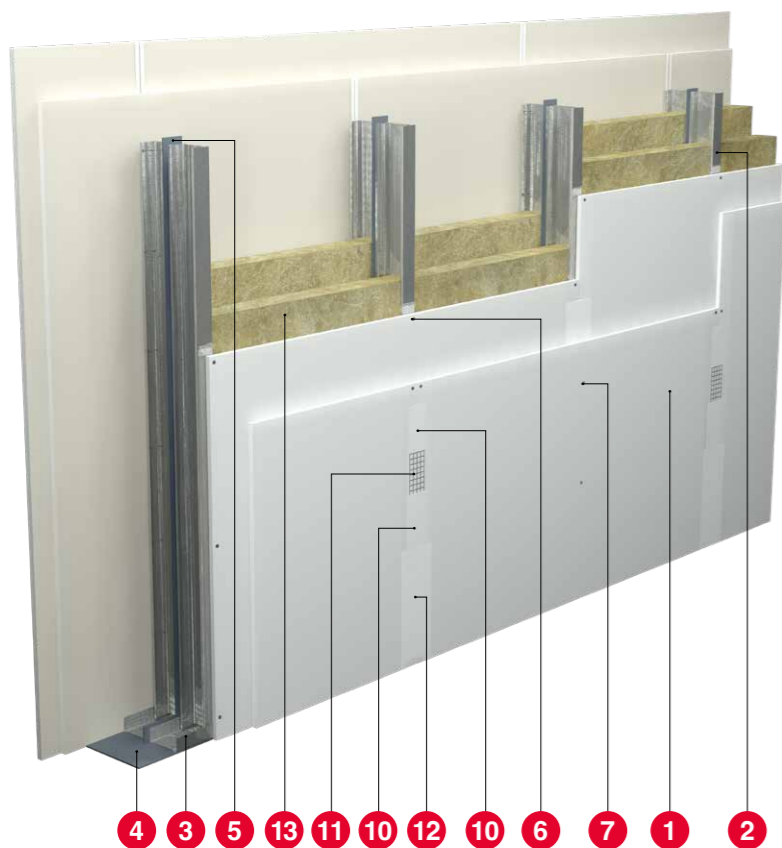
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
60 - 72 dB



Seina kõrgus  
4,4 - 6,5 m



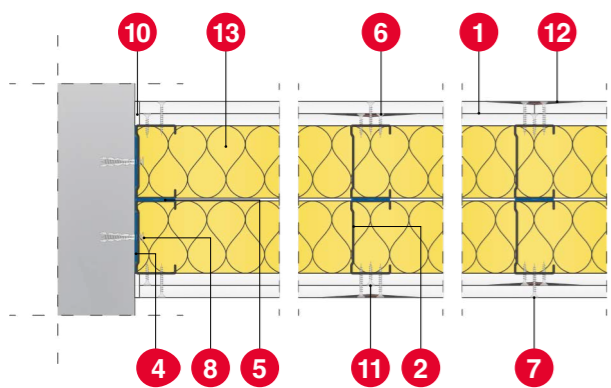
Seina paksus  
182 - 300 mm



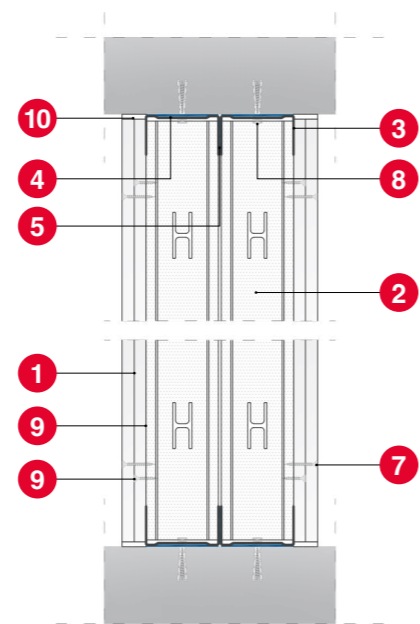
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi tihendusteip laiusega 50 mm
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmisegu Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmisegu Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI/REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm samm korral)		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 600 mm profiili samm korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 400 mm profiili samm korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 300 mm profiili samm korral [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]				
	SD – 2x12,5 GKB A/2xVP 66 2xW	A	2xVP66 / 2x12,5	182	42	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB A/2xVP 70 2xW	A	2xVP70 / 2x12,5	190	42	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB A/2xVP 95 2xW	A	2xVP95 / 2x12,5	240	44	60	62	58	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/2xVP 120 2xW	A	2xVP120 / 2x12,5	290	47	60	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB H2/2xVP 66 2xW	H2	2xVP66 / 2x12,5	182	44	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB H2/2xVP 70 2xW	H2	2xVP70 / 2x12,5	190	44	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB H2/2xVP 95 2xW	H2	2xVP95 / 2x12,5	240	46	60	62	58	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB H2/2xVP 120 2xW	H2	2xVP120 / 2x12,5	290	49	60	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DF/2xVP 66 2xW	DF	2xVP66 / 2x12,5	182	50	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 GKF DF/2xVP 70 2xW	DF	2xVP70 / 2x12,5	190	50	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 GKF DF/2xVP 95 2xW	DF	2xVP95 / 2x12,5	240	52	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DF/2xVP 120 2xW	DF	2xVP120 / 2x12,5	290	55	120	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/2xCW 50 2xW	DF	2xVP66 / 2x15	192	60	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x15 GKF DF/2xCW 50 2xW	DF	2xVP70 / 2x15	200	60	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x15 GKF DF/2xCW 75 2xW	DF	2xVP95 / 2x15	250	62	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/CW 100 2xW	DF	2xVP120 / 2x15	300	65	120	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DFH2/2xVP 66 2xW	DFH2	2xVP66 / 2x12,5	182	50	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 GKF DFH2/2xVP 70 2xW	DFH2	2xVP70 / 2x12,5	190	50	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 GKF DFH2/2xVP 95 2xW	DFH2	2xVP95 / 2x12,5	240	52	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF DFH2/2xVP 120 2xW	DFH2	2xVP120 / 2x12,5	290	55	120	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DFH2/2xVP 66 2xW	DFH2	2xVP66 / 2x15	192	60	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x15 GKF DFH2/2xVP 70 2xW	DFH2	2xVP70 / 2x15	200	60	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x15 GKF DFH2/2xVP 95 2xW	DFH2	2xVP95 / 2x15	250	62	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DFH2/VP 120 2xW	DFH2	2xVP120 / 2x15	300	65	120	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/2xVP 66 2xW	A (Acoustic)	2xVP66 / 2x12,5	182	46	60	67	63	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 ACO A/2xVP 70 2xW	A (Acoustic)	2xVP70 / 2x12,5	190	46	60	67	63	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 ACO A/2xVP 95 2xW	A (Acoustic)	2xVP95 / 2x12,5	240	48	60	71	68	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/2xVP 120 2xW	A (Acoustic)	2xVP120 / 2x12,5	290	51	60	72	69	2x100	6800	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/2xVP 66 2xW	DFH2IR	2xVP66 / 2x12,5	182	54	120	70	67	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 DFH2IR/2xVP 70 2xW	DFH2IR	2xVP70 / 2x12,5	190	54	120	70	67	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x12,5 DFH2IR/2xVP 95 2xW	DFH2IR	2xVP95 / 2x12,5	240	56	120	72	70	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/VP 120 2xW	DFH2IR	2xVP120 / 2x12,5	290	59	120	72	69	2x100	6800	6500	6500

# HARILIK SEIN

Kolmekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 180



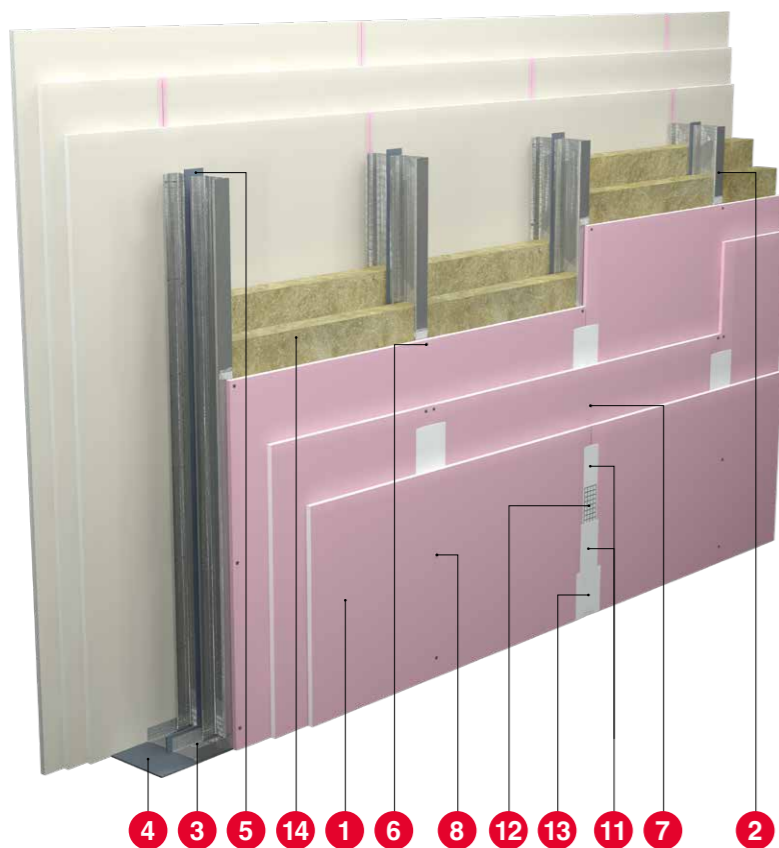
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
60 - 72 dB



Seina kõrgus  
4,6 - 6,5 m



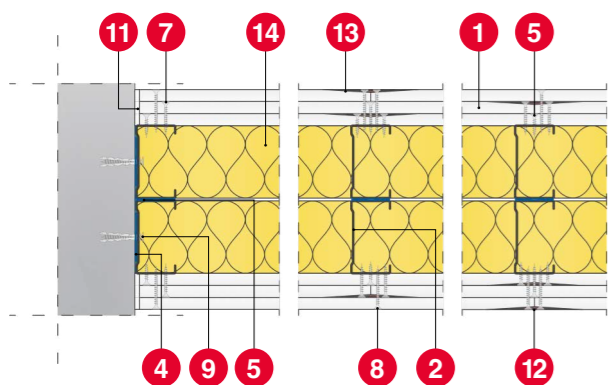
Seina paksus  
175 - 275 mm



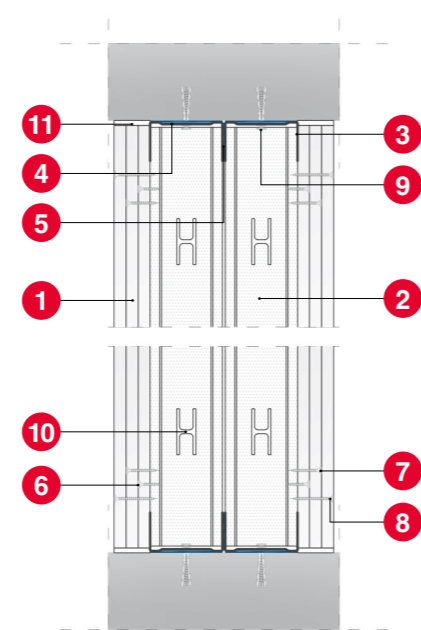
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi tihendusteip laius 50 mm
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 50 cm (teine plaadikiht)
8. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (kolmas plaadikiht)
9. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
10. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
11. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
12. Norgipsi tugevdusteip
13. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips
14. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Röhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus SD – harilik sein 2 x 12,5 – kipsplaadi kihid [mm] GKB A – kipsplaadi kood CW100 – profiili laius [mm] 2 x CW100 – kahekordne karkass 2 x W – kahekordne mineraalvilltäidis	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivus class EI / REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 400 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 300 mm profiili sammu korral [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

# HARILIK SEIN

Kolmekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 180



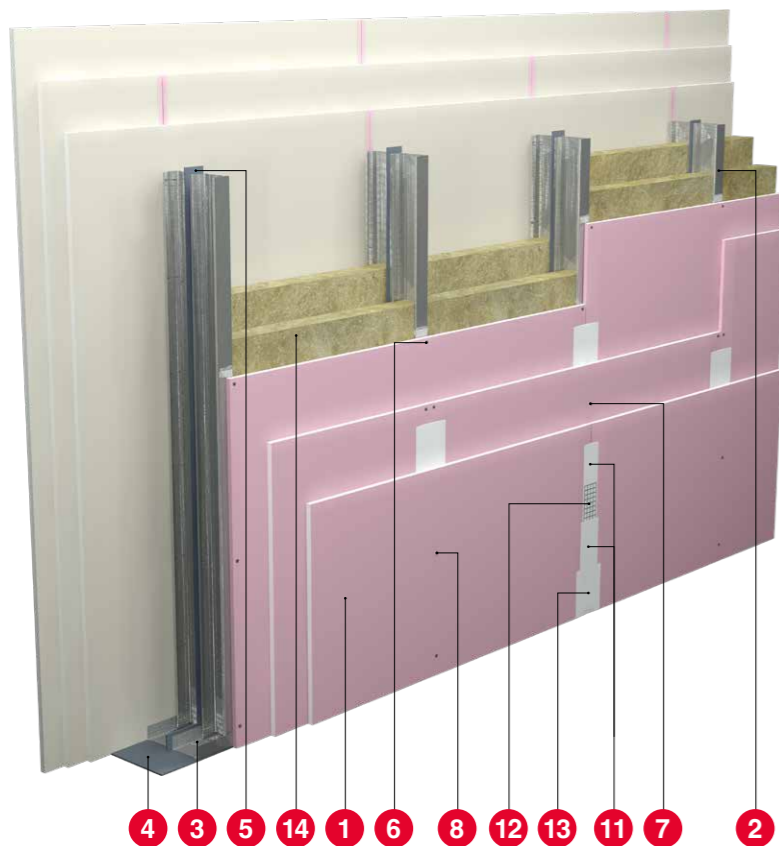
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
60 - 72 dB



Seina kõrgus  
4,6 - 6,5 m



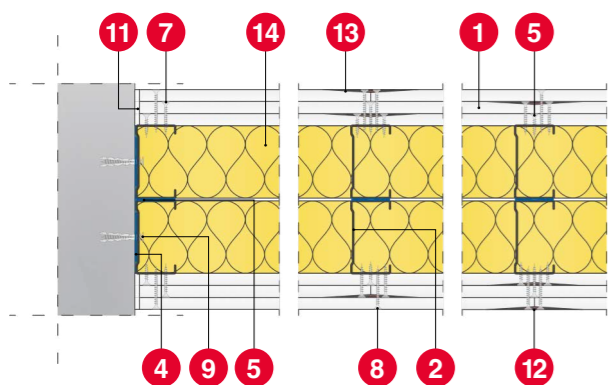
Seina paksus  
207 - 315 mm



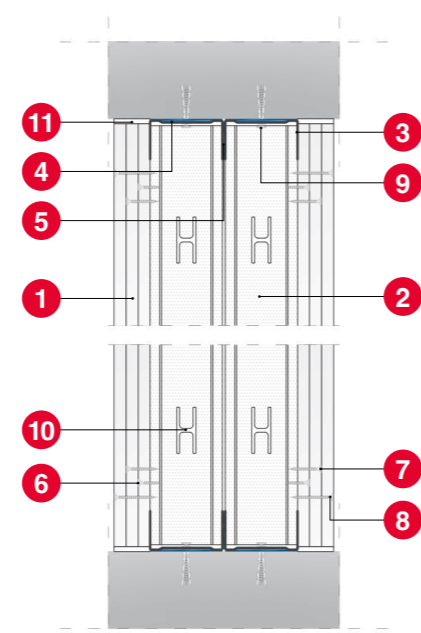
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi tihendusteip laiusega 50 mm
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 50 cm (teine plaadikiht)
8. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (kolmas plaadikiht)
9. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
10. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
11. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
12. Norgipsi tugevdusteip
13. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
14. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Röhtlõige







Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / Kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivus class EI / REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 400 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 300 mm profiili sammu korral [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]				
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xVP 66 2xW	DF	2xVP66 / 3x12,5	207	71	180	60	57	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xVP 70 2xW	DF	2xVP70 / 3x12,5	215	71	180	60	57	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xVP 95 2xW	DF	2xVP95 / 3x12,5	265	73	180	62	58	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xVP 120 2xW	DF	2xVP120 / 3x12,5	315	76	180	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xVP 66 2xW	DFH2	2xVP66 / 3x12,5	207	71	180	60	57	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xVP 70 2xW	DFH2	2xVP70 / 3x12,5	215	71	180	60	57	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xVP 95 2xW	DFH2	2xVP95 / 3x12,5	265	73	180	62	58	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xVP 120 2xW	DFH2	2xVP120 / 3x12,5	315	76	180	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xVP 66 2xW	DFH2IR	2xVP66 / 3x12,5	207	77	180	70	67	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xVP 70 2xW	DFH2IR	2xVP70 / 3x12,5	215	77	180	70	67	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xVP 95 2xW	DFH2IR	2xVP95 / 3x12,5	265	79	180	72	70	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xVP 120 2xW	DFH2IR	2xVP120 / 3x12,5	315	82	180	72	69	2x100	6500	6500	6500

# DUO SEIN

Kahekordne eritüübilise kipsplaadi kiht koos CW ja UW karkassi ja mineraalviltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused

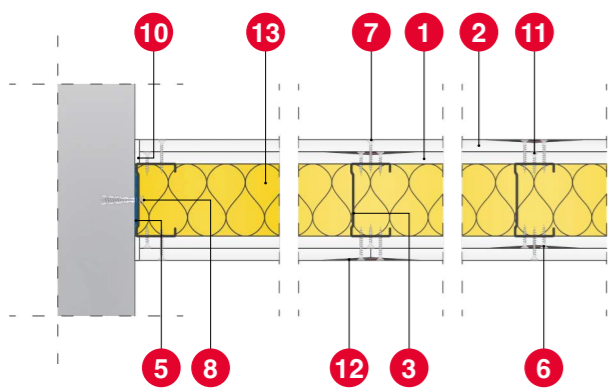
 Tulepüsivus EI 60 - EI 90
  Heliisolatsioonivõime R<sub>w</sub> 51 - 58 dB
  Seinakõrgus 4,2 - 6,5 m
  Seinapaksus 100 - 255 mm



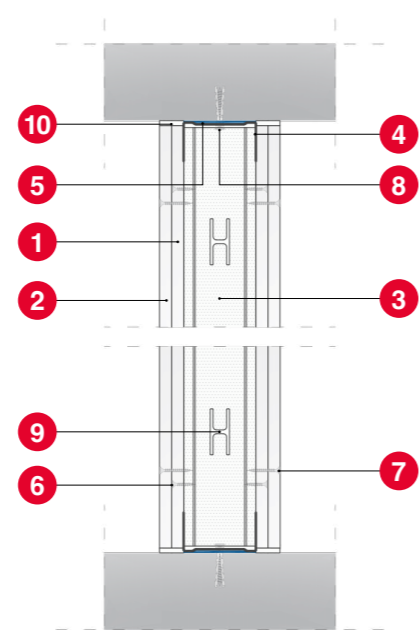
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat GKB tüüp A
2. Norgipsi kipsplaat GKF tüüp DF
3. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
5. Norgipsi tihendusteip
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill





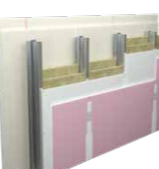
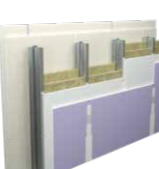
\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI / REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 600 mm profiili sammude korral [mm]
							R <sub>w</sub> [dB]	R <sub>A1</sub> [dB]		
	SD – 2x12,5 GKB A+ ACO A/CW 50 W	A+Acoustic A	CW50 / 2x12,5	100	40	60	51	47	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/CW 75 W	A+Acoustic A	CW75 / 2x12,5	125	41	60	54	52	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/CW 100 W	A+Acoustic A	CW100 / 2x12,5	150	43	60	52	50	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 50 W	A+DF	CW50 / 2x12,5	100	44	90	49	42	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 75 W	A+DF	CW75 / 2x12,5	125	49	90	56	53	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 100 W	A+DF	CW100 / 2x12,5	150	51	90	55	53	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 50 W	A+DFH2IR	CW50 / 2x12,5	100	45	90	54	49	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 75 W	A+DFH2IR	CW75 / 2x12,5	125	45	90	56	54	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 100 W	A+DFH2IR	CW100 / 2x12,5	150	47	90	58	56	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 50 2xW	A+Acoustic A	2xCW50 / 2x12,5	155	44	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 75 2xW	A+Acoustic A	2xCW75 / 2x12,5	205	46	60	67	63	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 100 2xW	A+Acoustic A	2xCW100 / 2x12,5	255	49	60	69	66	2x100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 50 2xW	A+DF	2xCW50 / 2x12,5	155	47	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 75 2xW	A+DF	2xCW75 / 2x12,5	205	49	60	67	63	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 100 2xW	A+DF	2xCW100 / 2x12,5	255	52	60	69	66	2x100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 50 2xW	A+DFH2IR	2xCW50 / 2x12,5	155	47	60	68	65	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 75 2xW	A+DFH2IR	2xCW75 / 2x12,5	205	49	60	71	68	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 100 2xW	A+DFH2IR	2xCW100 / 2x12,5	255	52	60	72	70	2x100	6500

# DUO SEIN

Kahekordne eritüübilise kipsplaadi kiht koos VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 60 - EI 90



Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
51 - 58 dB



Seina kõrgus  
4,2 - 6,5 m



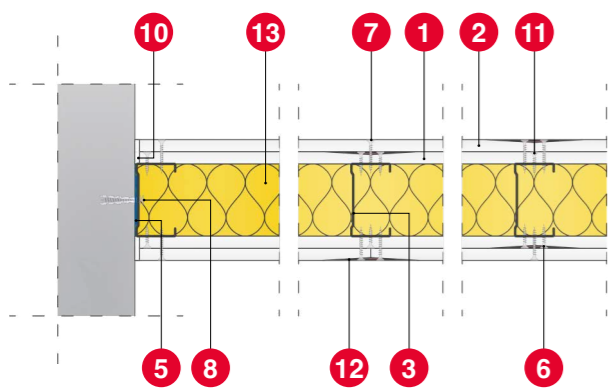
Seina paksus  
116 - 290 mm



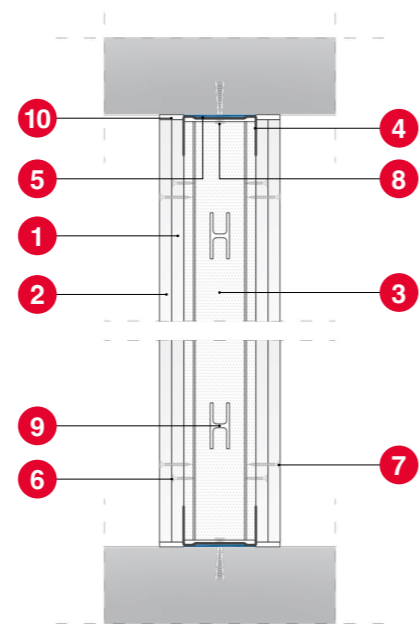
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat GKB tüüp A
2. Norgipsi kipsplaat GKF tüüp DF
3. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
5. Norgipsi tihendusteip
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI / REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 600 mm profiili sammul [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]		
	SD – 2x12,5 GKB A+ ACO A/VP 66 W	A+Acoustic A	VP66 / 2x12,5	116	40	60	51	47	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+ ACO A/VP 70 W	A+Acoustic A	VP70 / 2x12,5	120	40	60	51	47	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/VP 95 W	A+Acoustic A	VP95 / 2x12,5	145	41	60	54	52	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/VP 120 W	A+Acoustic A	VP120 / 2x12,5	170	43	60	52	50	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/VP 66 W	A+DF	VP66 / 2x12,5	116	44	90	49	42	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/VP 70 W	A+DF	VP70 / 2x12,5	120	44	90	49	42	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/VP 95 W	A+DF	VP95 / 2x12,5	145	49	90	56	53	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/VP 120 W	A+DF	VP120 / 2x12,5	170	51	90	55	53	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/VP 66 W	A+DFH2IR	VP66 / 2x12,5	116	45	90	54	49	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/VP 70 W	A+DFH2IR	VP70 / 2x12,5	120	45	90	54	49	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/VP 95 W	A+DFH2IR	VP95 / 2x12,5	145	45	90	56	54	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/VP 120 W	A+DFH2IR	VP120 / 2x12,5	170	47	90	58	56	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xVP 66 2xW	A+Acoustic A	2xVP66 / 2x12,5	182	44	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xVP 70 2xW	A+Acoustic A	2xVP70 / 2x12,5	190	44	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xVP 95 2xW	A+Acoustic A	2xVP95 / 2x12,5	240	46	60	67	63	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xVP 120 2xW	A+Acoustic A	2xVP120 / 2x12,5	290	49	60	69	66	2x100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xVP 66 2xW	A+DF	2xVP66 / 2x12,5	182	47	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xVP 70 2xW	A+DF	2xVP70 / 2x12,5	190	47	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xVP 95 2xW	A+DF	2xVP95 / 2x12,5	240	49	60	67	63	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xVP 120 2xW	A+DF	2xVP120 / 2x12,5	290	52	60	69	66	2x100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xVP 66 2xW	A+DFH2IR	2xVP66 / 2x12,5	182	47	60	68	65	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xVP 70 2xW	A+DFH2IR	2xVP70 / 2x12,5	190	47	60	68	65	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xVP 95 2xW	A+DFH2IR	2xVP95 / 2x12,5	240	49	60	71	68	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xVP 120 2xW	A+DFH2IR	2xVP120 / 2x12,5	290	52	60	72	70	2x100	6500

# DUO H2 SEIN

eritüübiliste kipsplaatide kihid kõrgendatud niiskustasemega ruumide seinteks (CW ja UW karkass)

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsisus  
EI 15 - EI 60



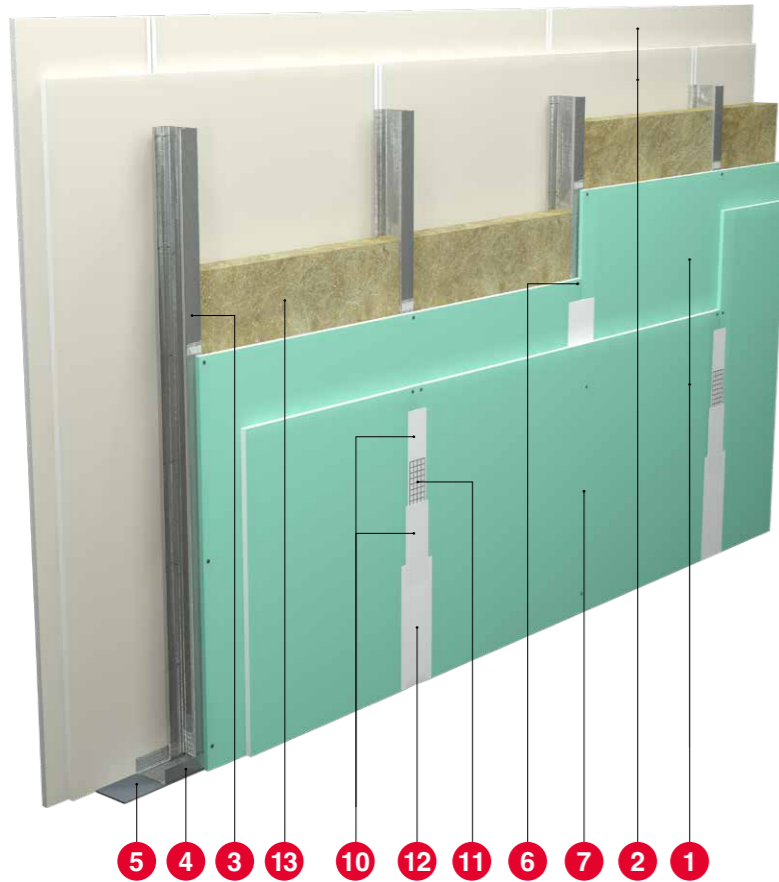
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
alates 38 dB



Seina kõrgus  
3,3 - 6,5 m



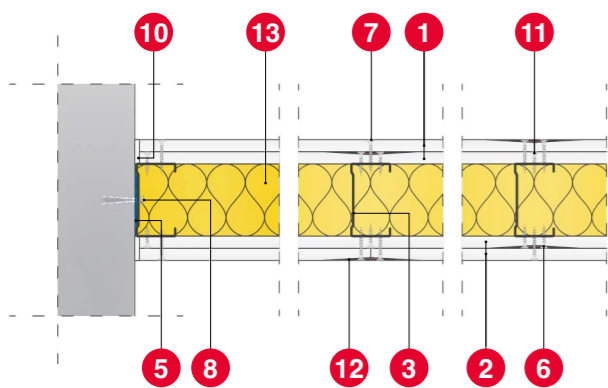
Seina paksus  
75 - 400 mm



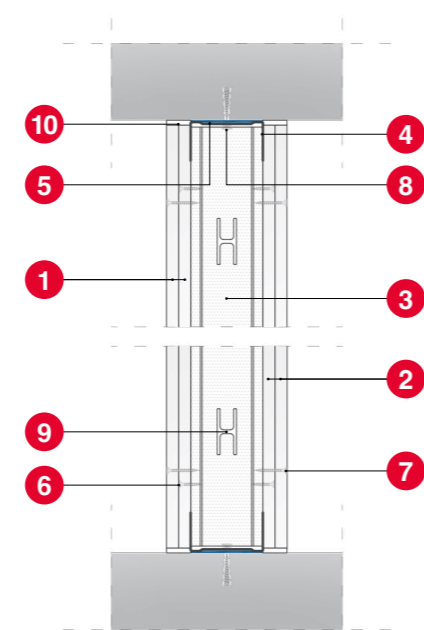
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat GKBI tüüp H2
2. Norgipsi kipsplaat GKB tüüp A
3. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
5. Norgipsi tihendusteip
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start

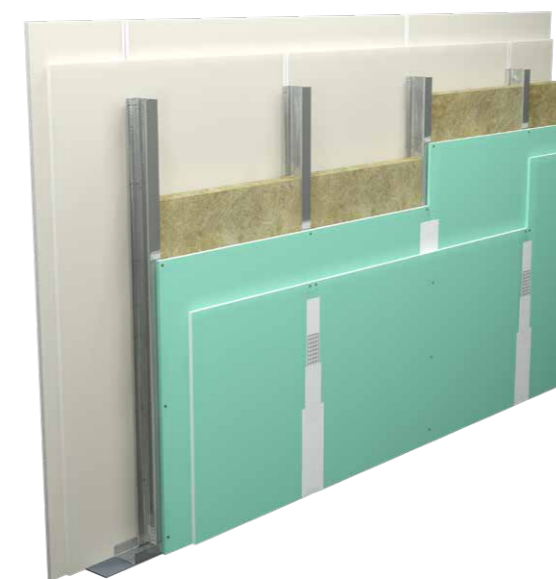


Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus Lahenduse nimetus SD – harilik sein 2 x 12,5 – kipsplaadi kihid [mm] GKB A – kipsplaadi kood plaat + plaat – DUO süsteem CW100 – profiili laius [mm] 2 x CW100 – kahekordne karkass W – mineraalviltäidis	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsisusklass EI / REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsisusklassiga seina suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]		
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 50 W	A+H2	CW50 / 1x12,5	75	23	15	38	33	50	3300
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 75 W	A+H2	CW75 / 1x12,5	100	24	15	42	36	75	4400
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 100 W	A+H2	CW100 / 1x12,5	125	25	15	45	41	100	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 50 W	A+H2	CW50 / 2x12,5	100	48	60	49	42	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 75 W	A+H2	CW75 / 2x12,5	125	53	60	51	47	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 100 W	A+H2	CW100 / 2x12,5	150	55	60	52	50	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 50 2xW	A+H2	2xCW50 / 2x12,5	155	51	60	60	57	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 75 2xW	A+H2	2xCW75 / 2x12,5	205	53	60	62	58	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 100 2xW	A+H2	2xCW100 / 2x12,5	255	56	60	63	60	2x100	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 50 W	A+H2	2xCW50 / 2x12,5	300	47	60	55	52	50	4800
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 75 W	A+H2	2xCW75 / 2x12,5	350	49	60	55	51	75	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 100 W	A+H2	2xCW100 / 2x12,5	400	52	60	55	53	100	6500



Vaade seinale kõrgendatud niiskustasemega ruumi küljelt (nt vannituba, köök)



Vaade seinale tavalise ruumi küljelt



# DUO H2 SEIN

eritüübilise kipsplaadi kiht kõrgendatud  
niiskustasemega ruumide seinteks (VP ja HP karkass)

Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 15 - EI 60



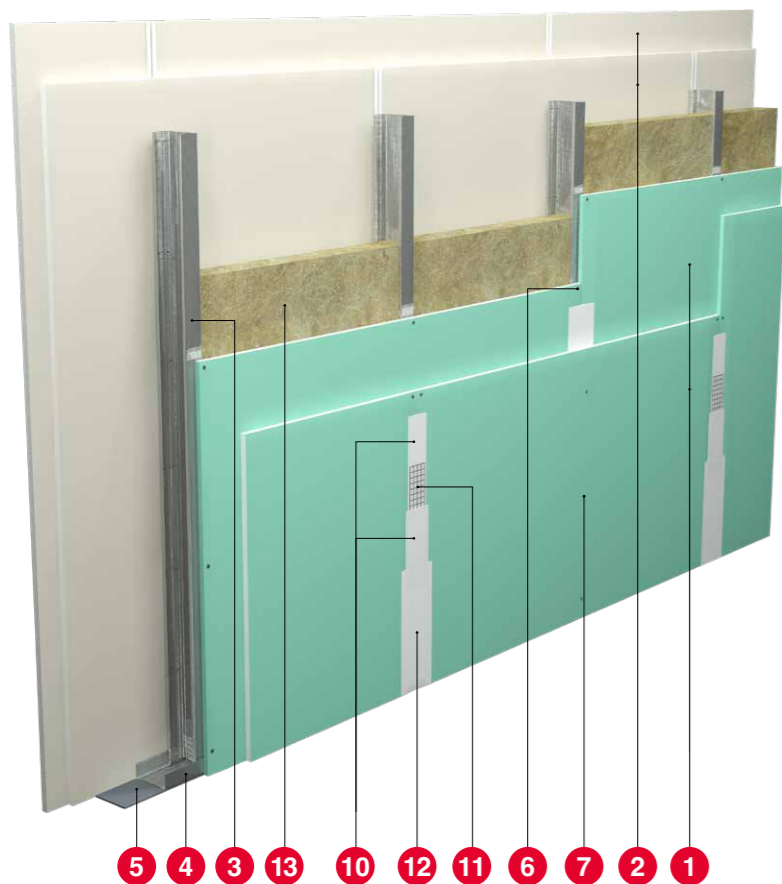
Heliisoleerivõime  $R_w$   
alates 38 dB



Seina kõrgus  
3,3 - 6,5 m



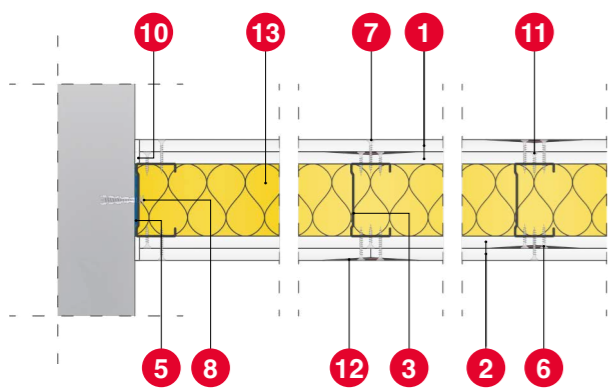
Seina paksus  
91 - 440 mm



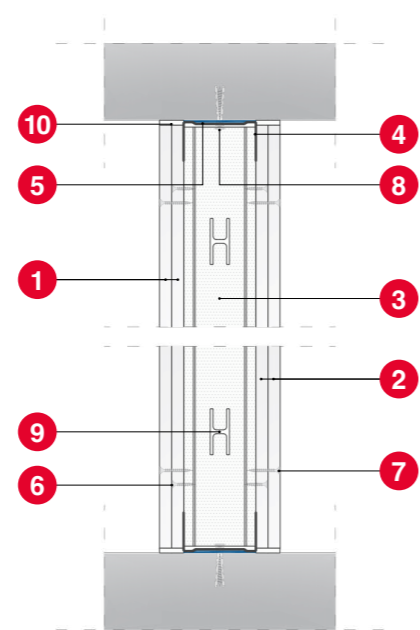
## NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat GKBI tüüp H2
2. Norgipsi kipsplaat GKB tüüp A
3. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
5. Norgipsi tihendusteip
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / Kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI/REI [min.]	Heliisoleerimine		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]		
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 66 W	A+H2	VP66 / 1x12,5	91	23	15	38	33	50	3300
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 70 W	A+H2	VP70 / 1x12,5	95	23	15	38	33	50	3300
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 95 W	A+H2	VP95 / 1x12,5	120	24	15	42	36	75	4400
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 120 W	A+H2	VP120 / 1x12,5	145	25	15	45	41	100	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 66 W	A+H2	VP66 / 2x12,5	116	48	60	49	42	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 70 W	A+H2	VP70 / 2x12,5	120	48	60	49	42	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 95 W	A+H2	VP95 / 2x12,5	145	53	60	51	47	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 120 W	A+H2	VP120 / 2x12,5	170	55	60	52	50	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 66 2xW	A+H2	2xVP66 / 2x12,5	182	51	60	60	57	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 70 2xW	A+H2	2xVP70 / 2x12,5	190	51	60	60	57	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 95 2xW	A+H2	2xVP95 / 2x12,5	240	53	60	62	58	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 120 2xW	A+H2	2xVP120 / 2x12,5	290	56	60	63	60	2x100	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 66 W	A+H2	2xVP66 / 2x12,5	332	47	60	55	52	50	4800
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 70 W	A+H2	2xVP70 / 2x12,5	340	47	60	55	52	50	4800
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 95 W	A+H2	2xVP95 / 2x12,5	390	49	60	55	51	75	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 120 W	A+H2	2xVP120 / 2x12,5	440	52	60	55	53	100	6500



Vaade seinale kõrgendatud niiskustasemega ruumi küljelt (nt vannituba, köök)



Vaade seinale tavalise ruumi küljelt

# TOPELTKARKASSIGA VAHESEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse CW ja UW karkassi ja mineraalvilltäidisega

Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsisus  
EI 60 - EI 120



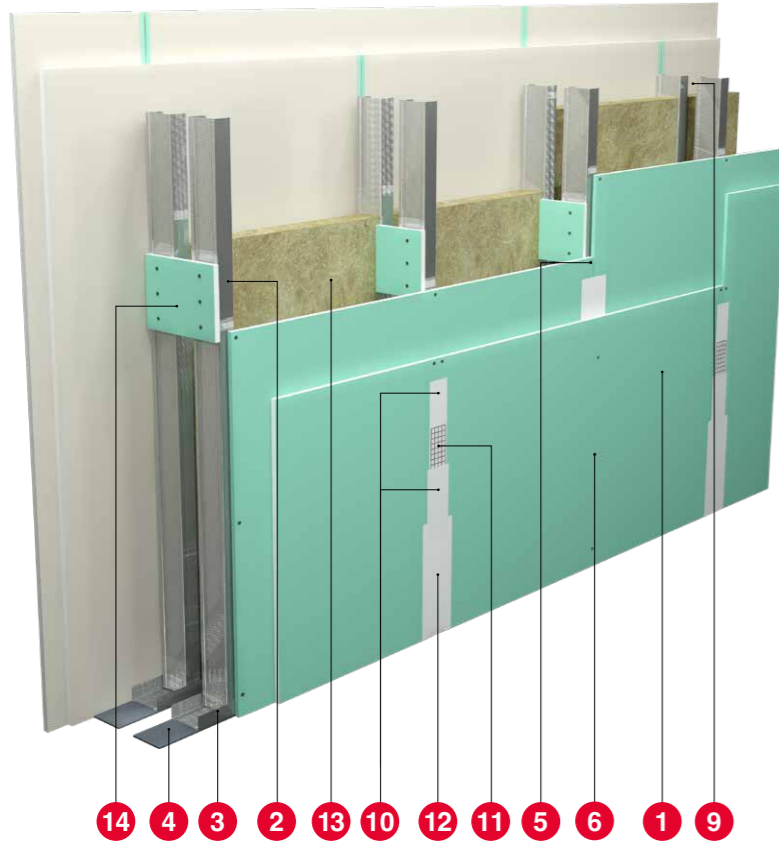
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
55 - 63 dB



Seina kõrgus  
4,9 - 6,5 m



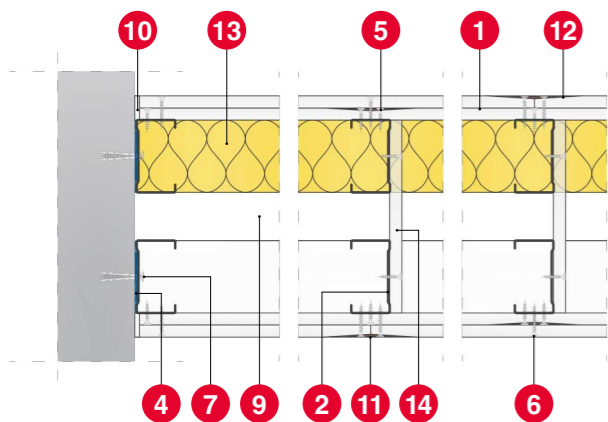
Seina paksus  
300 - 410 mm



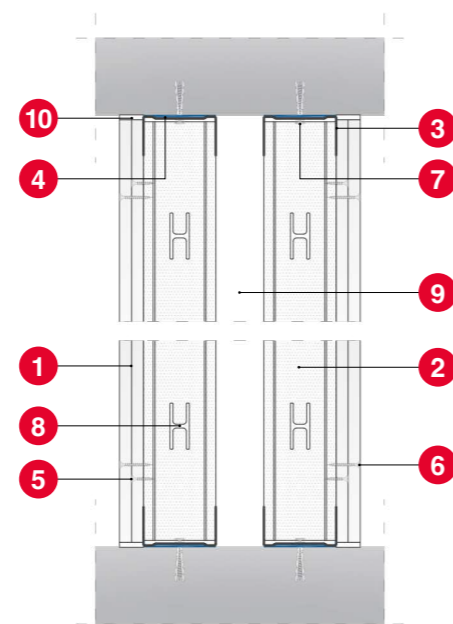
## NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
7. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
8. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
9. Profiilide vaheline ruum sanitaarpaigaldiste vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill
14. Kuue  $3,5 \times 25$  mm kruviga kinnitatud kipsplaadid (vähemalt 2 tk, sammuga 1/3 seinakõrgusest)

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsisus class EI / REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsisusklassiga sein suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsisusklassiga sein suurim kõrgus 400 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsisusklassiga sein suurim kõrgus 300 mm profiili sammu korral [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]				
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 50 W	A	2xCW50 / 2x12,5	300	44	90	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 75 W	A	2xCW75 / 2x12,5	350	46	90	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 100 W	A	2xCW100 / 2x12,5	400	49	90	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 50 W	H2	2xCW50 / 2x12,5	300	46	90	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 75 W	H2	2xCW75 / 2x12,5	350	48	90	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKBI H2/2xCW 100 W	H2	2xCW100 / 2x12,5	400	51	90	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

# TOPELTKARKASSIGA VAHESEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 60 - EI 120



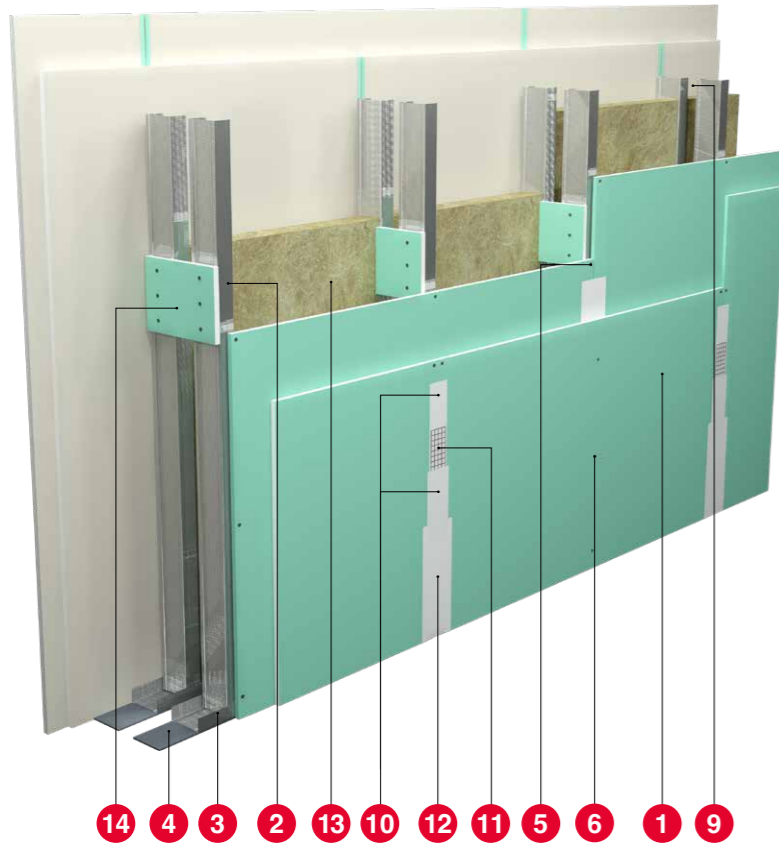
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
55 - 63 dB



Seina kõrgus  
4,9 - 6,5 m



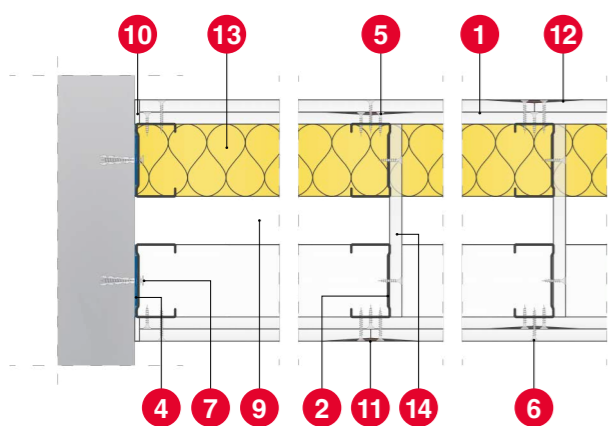
Seina paksus  
332 - 450 mm



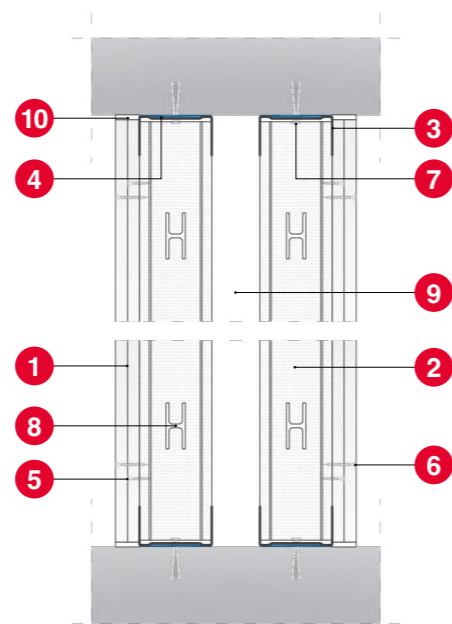
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
7. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
8. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
9. Profiilide vaheline ruum sanitaarpaigaldiste vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmissegu Norgips Start & Finish\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmissegu Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill
14. Kuue  $3,5 \times 25$  mm kruviga kinnitatud kipsplaadid (vähemalt 2 tk, sammuga 1/3 seinakõrgusest)

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI/REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm sammuga korral)		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 600 mm profiili sammuga korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 400 mm profiili sammuga korral [mm]	Tulepüsivusklassiga sein suurim kõrgus 300 mm profiili sammuga korral [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]				
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xVP 66 W	A	2xVP66 / 2x12,5	332	44	60	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xVP 70 W	A	2xVP70 / 2x12,5	340	44	60	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xVP 95 W	A	2xVP95 / 2x12,5	390	46	60	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xVP 120 W	A	2xVP120 / 2x12,5	440	49	60	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKB H2/2xVP 66 W	H2	2xVP66 / 2x12,5	332	46	60	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB H2/2xVP 70 W	H2	2xVP70 / 2x12,5	340	46	60	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB H2/2xVP 95 W	H2	2xVP95 / 2x12,5	390	48	60	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKB H2/2xVP 120 W	H2	2xVP120 / 2x12,5	440	51	60	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKF DF/2xVP 66 W	DF	2xVP66 / 2x12,5	332	51	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKF DF/2xVP 70 W	DF	2xVP70 / 2x12,5	340	51	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKF DF/2xVP 95 W	DF	2xVP95 / 2x12,5	390	53	120	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKF DF/2xVP 120 W	DF	2xVP120 / 2x12,5	440	56	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x15 GKF DF/2xVP 66 W	DF	2xVP66 / 2x15	342	61	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x15 GKF DF/2xVP 70 W	DF	2xVP70 / 2x15	350	61	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x15 GKF DF/2xVP 95 W	DF	2xVP95 / 2x15	400	63	120	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x15 GKF DF/2xVP 120 W	DF	2xVP120 / 2x15	450	66	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKF DFH2/2xVP 66 W	DFH2	2xVP66 / 2x12,5	332	51	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKF DFH2/2xVP 66 W	DFH2	2xVP66 / 2x12,5	340	51	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKF DFH2/2xVP 95 W	DFH2	2xVP95 / 2x12,5	390	53	120	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKF DFH2/2xVP 120 W	DFH2	2xVP120 / 2x12,5	440	56	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x15 GKF DFH2/2xVP 66 W	DFH2	2xVP66 / 2x15	342	61	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x15 GKF DFH2/2xVP 70 W	DFH2	2xVP70 / 2x15	350	61	120	55	52	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x15 GKF DFH2/2xVP 95 W	DFH2	2xVP95 / 2x15	400	63	120	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x15 GKF DFH2/2xVP 120 W	DFH2	2xVP120 / 2x15	450	66	120	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 DFH2IR/2xVP66 W	DFH2IR	2xVP66 / 2x12,5	332	55	120	56	54	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 DFH2IR/2xVP 70 W	DFH2IR	2xVP70 / 2x12,5	340	55	120	56	54	50	4900	5600	6300
	SDI – 2x12,5 DFH2IR/2xVP 95 W	DFH2IR	2xVP95 / 2x12,5	390	57	120	61	59	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 DFH2IR/2xVP 120 W	DFH2IR	2xVP120 / 2x12,5	440	60	120	59	57	100	6500	6500	6500

# TOPELTKARKASSIGA VAHESEIN

Kolmekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse CW ja UW karkassi ja mineraalviltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 180



Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
55 - 63 dB



Seina kõrgus  
5,1 - 6,5 m



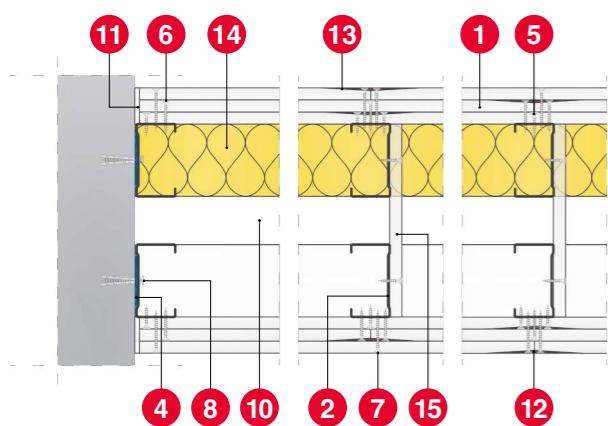
Seina paksus  
325 - 425 mm



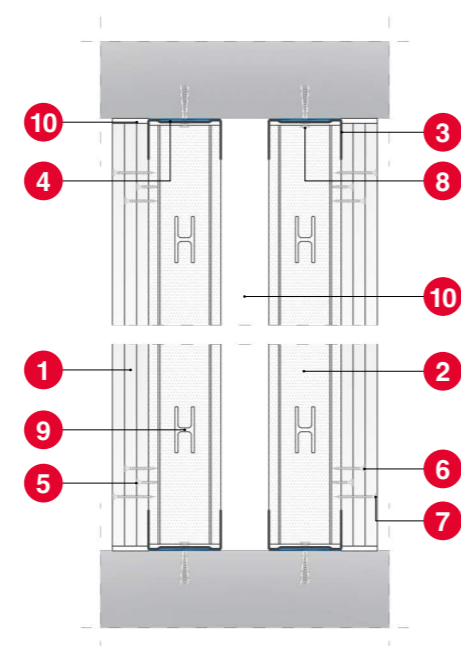
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 50 cm (teine plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (kolmas plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Profiilide vaheline ruum sanitaarpaigaldiste vedamiseks
11. Kipsahtel Norgips Start või valmissegu Norgips Start & Finish\*
12. Norgipsi tugevdusteip
13. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmissegu Norgips Start & Finish või kipsahtel Norgips Finish
14. Mineraalvill
15. Kuue  $3,5 \times 25$  mm kruviga kinnitatud kipsplaadid (vähemalt 2 tk, sammuga 1/3 seinä kõrgusest)

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus SDI – Topeltkarkassiga vahesein 2 x 12,5 – kipsplaadi kihid [mm] GKB A – kipsplaadi kood CW100 – profiili laius [mm] 2 x CW100 – kahekordne karkass W – mineraalviltäidis	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / Kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivus class EI / REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 400 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seinä suurim kõrgus 300 mm profiili sammu korral [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

# TOPELTKARKASSIGA VAHESEIN

Kolmekordne kipsplaadi kiht koos kahekordse VP ja HP karkassi ja mineraalvilltäidisega

Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 180



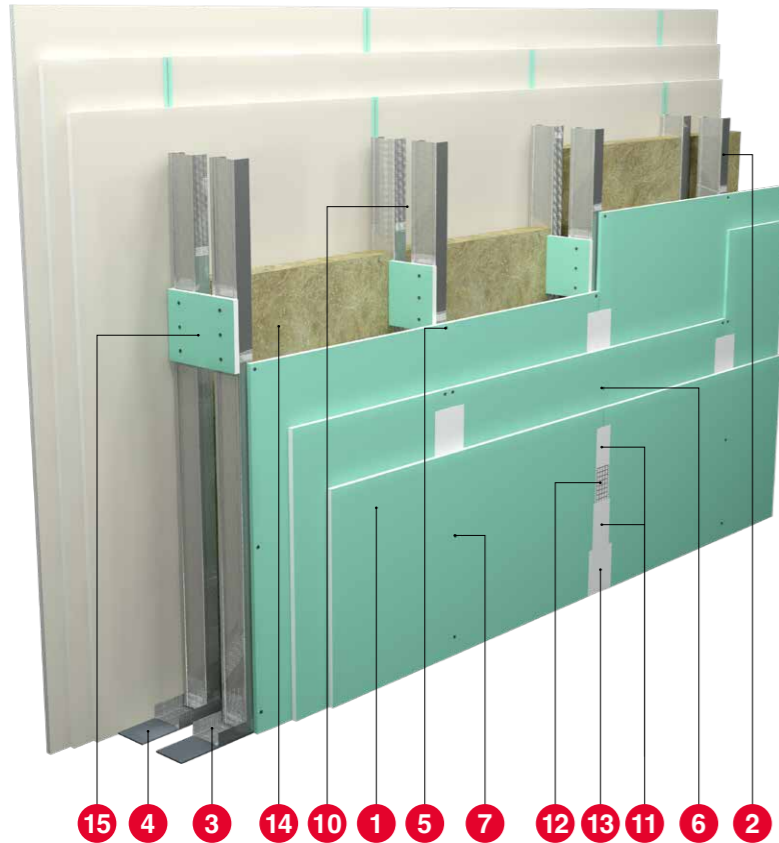
Heliisolatsioonivõime  $R_w$   
55 - 63 dB



Seina kõrgus  
5,1 - 6,5 m



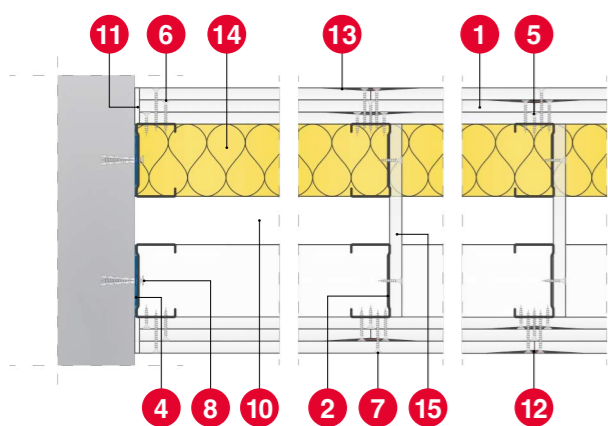
Seina paksus  
357 - 465 mm



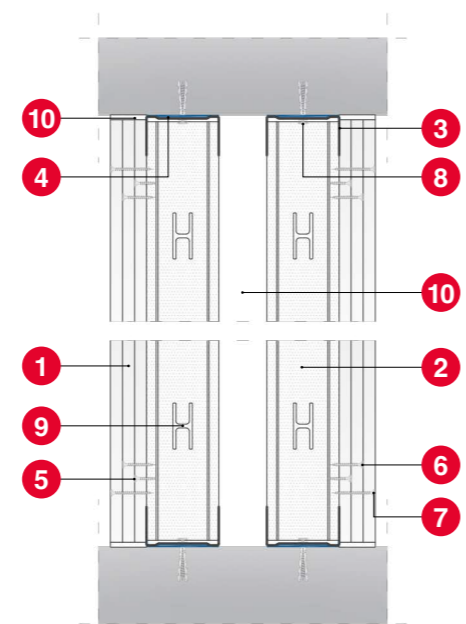
## NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil VP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil HP (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 50 cm (teine plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (kolmas plaadikiht)
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Profiilide vaheline ruum sanitaarpaigaldiste vedamiseks
11. Kipsahtel Norgips Start või valmisegu Norgips Start & Finish\*
12. Norgipsi tugevdusteip
13. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmissegatu Norgips Start & Finish või kipsahtel Norgips Finish
14. Mineraalvill
15. Kuue  $3,5 \times 25$  mm kruviga kinnitatud kipsplaadid (vähemalt 2 tk, sammuga 1/3 seina kõrgusest)

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus SDI – Topeltkarkassiga vahesein 2 x 12,5 – kipsplaadi kihid [mm] GKB A – kipsplaadi kood CW100 – profiili laius [mm] 2 x CW100 – kahekordne karkass W – mineraalvilltäidis	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / kipsplaadi paksus [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivus class EI / REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 600 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 400 mm profiili sammu korral [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus 300 mm profiili sammu korral [mm]
							$R_w$ [dB]	$R_{A1}$ [dB]				
	SDI – 3x12,5 GKF DF/2xVP 66 W	DF	2xVP66 / 3x12,5	357	71	180	55	52	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 GKF DF/2xVP 70 W	DF	2xVP70 / 3x12,5	365	71	180	55	52	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 GKF DF/2xVP 95 W	DF	2xVP95 / 3x12,5	415	73	180	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 GKF DF/2xVP 120 W	DF	2xVP120 / 3x12,5	465	76	180	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 GKFI DFH2/2xVP 66 W	DFH2	2xVP66 / 3x12,5	357	71	180	55	52	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 GKFI DFH2/2xVP 70 W	DFH2	2xVP70 / 3x12,5	365	71	180	55	52	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 GKFI DFH2/2xVP 95 W	DFH2	2xVP95 / 3x12,5	415	73	180	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 GKFI DFH2/2xVP 120 W	DFH2	2xVP120 / 3x12,5	465	76	180	55	53	100	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 DFH2IR/2xVP 66 W	DFH2IR	2xVP66 / 3x12,5	357	77	180	56	54	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 DFH2IR/2xVP 70 W	DFH2IR	2xVP70 / 3x12,5	365	77	180	56	54	50	5100	5600	6500
	SDI – 3x12,5 DFH2IR/2xVP 95 W	DFH2IR	2xVP95 / 3x12,5	415	79	180	61	59	75	6500	6500	6500
	SDI – 3x12,5 DFH2IR/2xVP 120 W	DFH2IR	2xVP120 / 3x12,5	465	82	180	59	57	100	6500	6500	6500

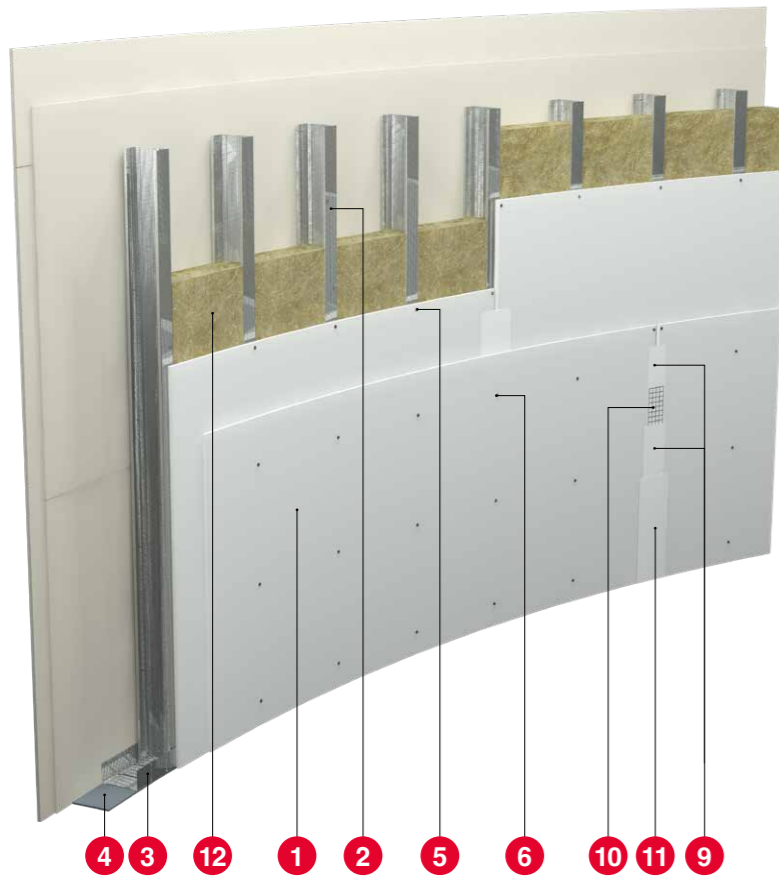
# KUMER SEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht koos ühekordse CW ja U karkassi ja mineraalvilltäidisega

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused

Seina kõrgus  
4 - 4,5 m

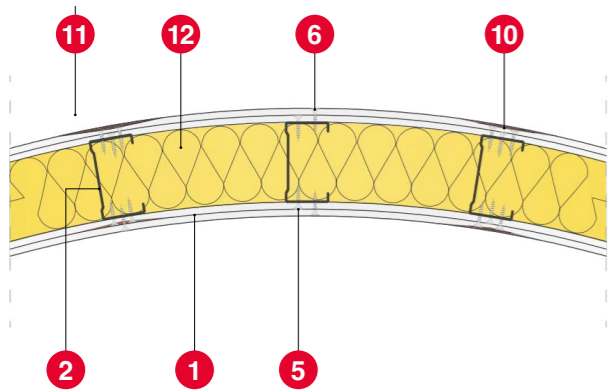
Seina paksus  
76 - 101 mm



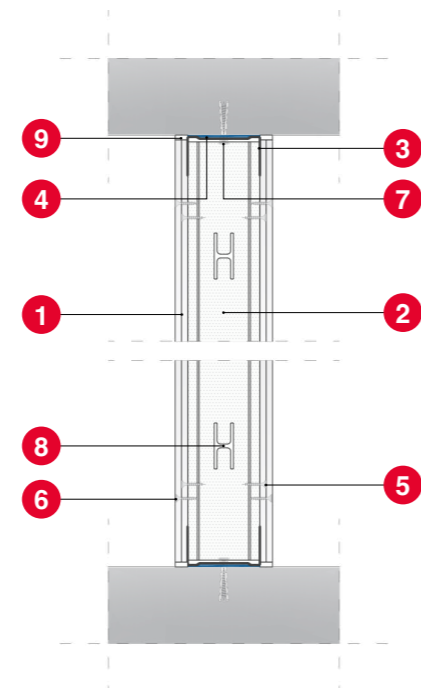
### NORGIPSi seinaelemendid:

1. Norgipsi Norflexi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil U (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
7. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
8. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
9. Kipspahtel Norgips Start või valmissegu Norgips Start & Finish\*
10. Norgipsi tugevdusteip
11. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmissegu Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
12. Mineraalvill

\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start

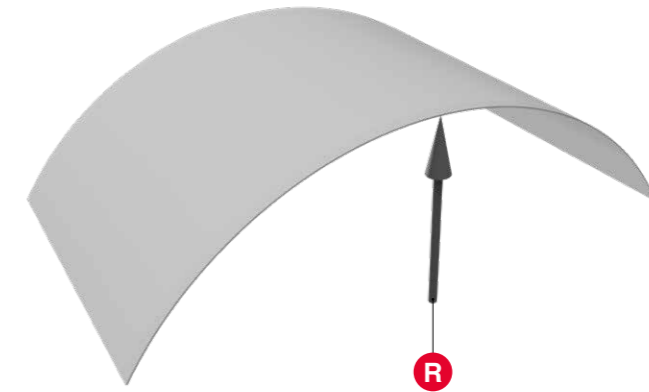


Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus SDK – kumer sein 2 x 6,5 – kipsplaadi kihid [mm] GKB A – kipsplaadi kood CW75 – profiili laius [mm] W – mineraalvilltäidis	Kipsplaadi tüüp	Karkassi tüüp / Kipsplaadi paksus [mm]	Profiili samm [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsiivus class EI / REI [min.]	Heliisolatsioon (CW profiili 600 mm sammu korral) R <sub>w</sub> [dB] R <sub>A1</sub> [dB]		Mineraalvilla paksus (vaikuline) [mm]	Suurim kõrgus [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 – plaadi minimaalne painderadius pikisuunas on 100 cm

# KÕRGE SEIN

Kahekordne kipsplaadi kiht

koos tugevdatud CW ja UW tarindiga



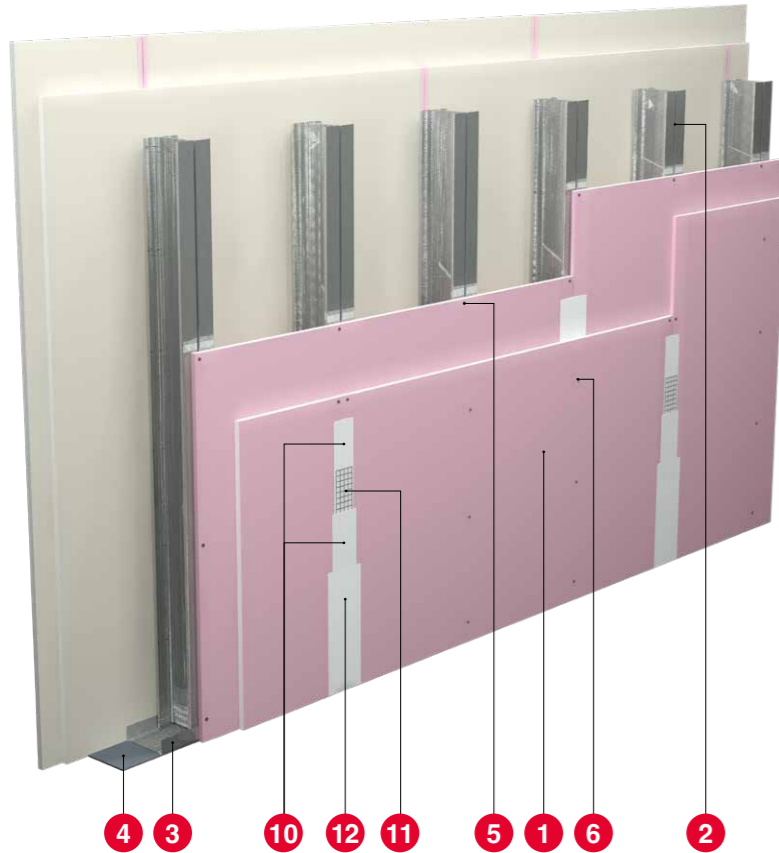
Tulepüsivus  
EI 30 - EI 60



Seina kõrgus  
7,7 - 10,2 m



Seina paksus  
150 mm

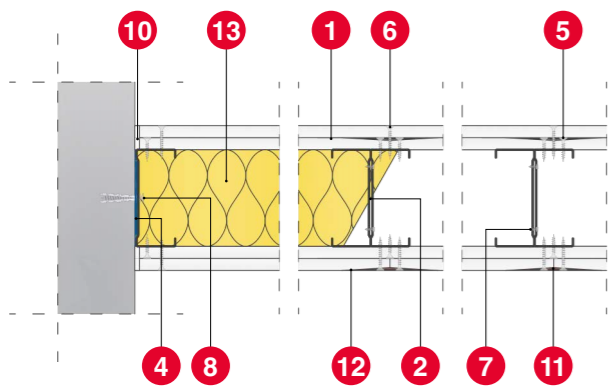


## NORGIPSi seinaelemendid:

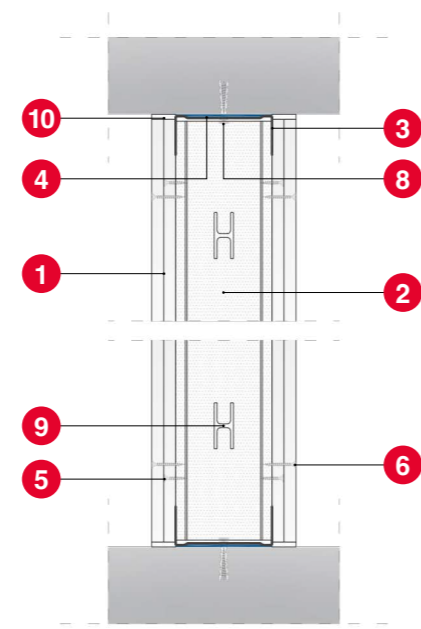
1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW\* (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (teine plaadikiht)
7. Norgipsi isepuurivad kruvid 3,5 x 9,5 mm – samm kuni 50 cm
8. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
9. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
10. Kipspahtel Norgips Start või valmisseguga Norgips Start & Finish\*\*
11. Norgipsi tugevdusteip
12. Valmissegatud viimistlusseguga Norgips Finish, valmisseguga Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
13. Mineraalvill

\* seina ühendamiseks laega tuleks kasutada spetsiaalset U-profiili (nt U100/100, U100/120, U100/140), mis on valitud tulekindluse dokumentatsiooni kohaselt

\*\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

## Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Plasterboard thickness [mm]	karkassi profiil	karkassi profiili samm [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsivusklass EI/REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsivusklassiga seina suurim kõrgus [mm]
									R <sub>w</sub> [dB]	R <sub>A1</sub> [dB]		
	SDW – kõrge sein 2 x 12,5 – kipsplaadi kihid [mm] GKF DF – kipsplaadi kood plaat + plaat – DUO süsteemi segu CW100/600 – profiili laius / profiili samm [mm] (W) – mineraalvilltäidis (valikuline)	A + DF	2 x 12,5	CW 100	400	150	39	30	-	-	100	7700
	GKB A+GKF DF/CW100/400 (W)											
	SDW – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW100/300 (W)	A + DF	2 x 12,5	CW 100	300	150	42	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	42	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	45	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	48	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

# KÕRGE SEIN

Kolmekordne kipsplaadi kiht

koos tugevdatud CW ja UW tarindiga

Lahenduse nimetus ja tehnilised omadused



Tulepüsivus  
EI 120



Seina kõrgus  
9 - 11 m



Seina paksus  
175 - 190 mm

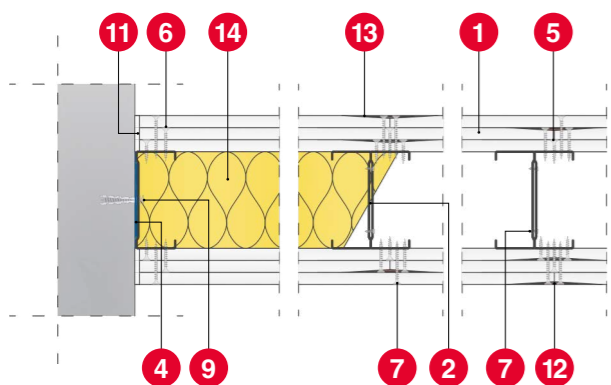


## NORGIPSi seinaelemendid:

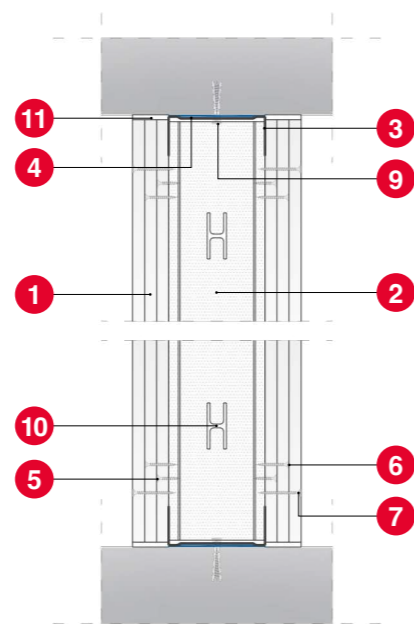
1. Norgipsi kipsplaat
2. Postiprofiil CW (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
3. Vööprofiil UW\* (terase paksus 0,55 või 0,6 mm)
4. Norgipsi tihendusteip
5. Norgipsi kruvid – samm kuni 75 cm (esimene plaadikiht)
6. Norgipsi kruvid – samm kuni 50 cm (teine plaadikiht)
7. Norgipsi kruvid – samm kuni 25 cm (esimene plaadikiht)
8. Norgipsi isepuurivad kruvid 3,5 x 9,5 mm – samm kuni 50 cm
9. Ankur vähemalt  $\varnothing 6 \times 40$  mm – samm kuni 80 cm
10. Avad postides paigalduskaablite vedamiseks
11. Kipspahtel Norgips Start või valmissegu Norgips Start & Finish\*\*
12. Norgipsi tugevdusteip
13. Valmissegatud viimistlussegu Norgips Finish, valmissegu Norgips Start & Finish või kipspahtel Norgips Finish
14. Mineraalvill

\* seina ühendamiseks laega tuleks kasutada spetsiaalset U-profiili (nt U100/100, U100/120, U100/140), mis on valitud tulekindluse dokumentatsiooni kohaselt

\*\* kui nõutakse tulekindlust, on kohustuslik pahtel Norgips Start



Rõhtlõige



Püstlõige

Kujutis	Lahenduse nimetus	Kipsplaadi tüüp	Plasterboard thickness [mm]	karkassi profiil	karkassi profiili samm [mm]	Seina paksus [mm]	Seina mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Tulepüsi vusklass EI/REI [min.]	Heliisolatsioon		Mineraalvilla paksus [mm]	Tulepüsi vusklassiga seina suurim kõrgus [mm]
									R <sub>w</sub> [dB]	R <sub>A1</sub> [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



## Veheseinte lahendustes kasutatavad Norgipsi kipsplaadid

Kipsplaadi nimetus	Tüüp (ISO EN520)	Paksus [mm]	Mass [kg/m <sup>2</sup> ]	Omadus	Kipsplaadi kood
Norgips S GKB*	A	12,5	7,7	Standard	GKB A
Norgips Q GKB	A	12,5	8,1	Standard	GKB A
Norgips S GKBI*	H2	12,5	8,2	Immutatud	GKBI H2
Norgips Q GKBI	H2	12,5	8,8	Immutatud	GKBI H2
Norgips GKF	DF	12,5	10,2	Tulekindel	GKF DF
Norgips GKF	DF	15	12,2	Tulekindel	GKF DF
Norgips GKFI	DFH2	12,5	10,2	Tulekindel, immutatud	GKFI DFH2
Norgips GKFI	DFH2	15	12,2	Tulekindel, immutatud	GKFI DFH2
Norgips Acoustic	A	12,5	9,0	Müra summutav	ACO A
Norgips Acoustic Super	DFH2IR	12,5	11,5	Müra summutav, tulekindel, immutatud	DFH2IR

\* Norgipsi seinasüsteemide tabelites on A või H2 tüüpi kipsplaadide valimisel antud kips plaadide Norgips Q tunnusuured. Norgips Q plaatide asemel saab kasutada ka Norgips S plaate. Sel juhul väheneb seina mass vastavalt valitud plaadile ja helisummutusomadused on väiksemad.

## Süsteemi sõrestikes kasutatavad profiilid

Terasprofiilid CW, VP, UW ja HP on valmistatud külmpainutatud tsingitud terasest (kasutatava terase nimipaksus on **0,55 mm** või **0,6 mm**).

	NORGIPSi profiil	NORGIPS SUPERi profiil
Tõmbetugevus [N/mm <sup>2</sup> ]	285	285
Tuletundlikkus	A1	A1
Lehtmetaili tüüp	DX51D	DX51D
Lehtmetaili paksus [mm]	0,55 / 0,6	0,6
Tsinkkate	Z140	Z275
Korrodeeruvuse kategooria	C1, C2	C3

## Kipsplaadi sõrestikule kinnitamine

Kipsplaadi tarindile kinnitamise korral tuleb jälgida, et kruvid oleksid plaadi paksusest või mitmekihilistes vooderdistes kasutatavate plaatide kogupaksusest vähemalt 10 mm pikemad.

Kipsplaadide kinnituskruvide valik:

Kipsplaatvooderdiste paksus [mm]	Kruvi tüüp
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



## Staatilise seina suurimad kõrgused

Arvutuste aluseks võeti seina pind- ja joonkoormused. Pindkoormused tähendavad rõhkude erinevust seina mõlemal küljel. Koormused kehtivad järgmistele rõhuvahemikele:

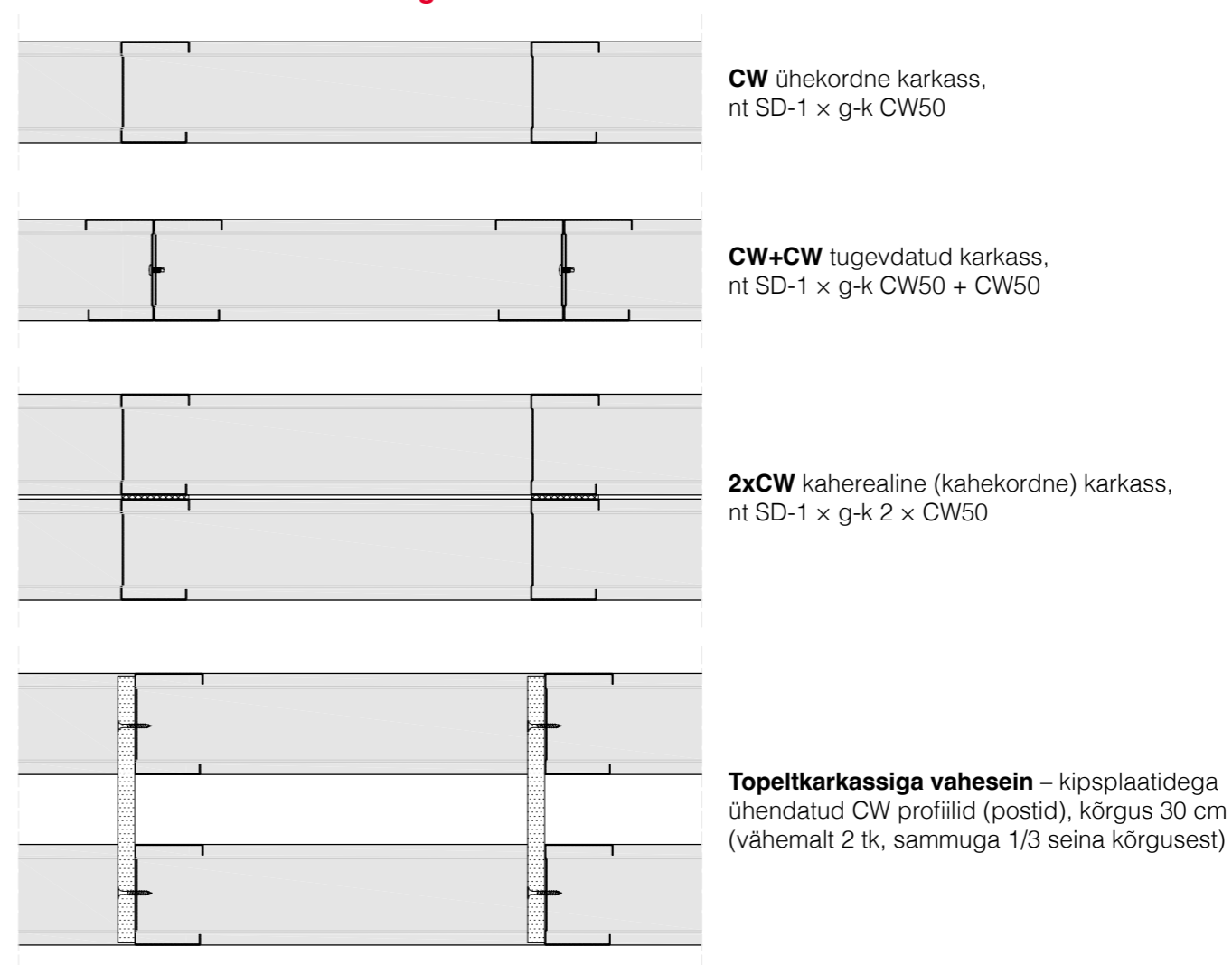
- kuni 150 Pa
- 150-200 Pa
- 200-250 Pa

Seina joonkoormused kajastavad inimeste survet vaheseinale. Koormused on järgmised:

- vahemik 1 kuni 500 N/m – hõlmab väheste elanikega ruumide seinu, nagu korterite, hotellide, kontorite, haiglate ja muude sarnasel viisil kasutatavate tubade seinu;
- vahemik 2 kuni 1000 N/m – hõlmab paljude asukatega ruumide seinu, nagu suurte konverentsiruumide, klassiruumide, loengusaalide ja muude sarnasel viisil kasutatavate ruumide seinu.

Seina suurim lubatud läbipaine on H/350 (H – seina kõrgus).

## Staatilise seina suurimad kõrgused – sõrestiku tüübid



**CW** ühekordne karkass,  
nt SD-1 x g-k CW50

**CW+CW** tugevdatud karkass,  
nt SD-1 x g-k CW50 + CW50

**2xCW** kaherealine (kahekordne) karkass,  
nt SD-1 x g-k 2 x CW50

**Topeltkarkassiga vahesein** – kipsplaadidega  
ühendatud CW profiilid (postid), kõrgus 30 cm  
(vähemalt 2 tk, sammuga 1/3 seina kõrgusest)

**Kus:**

**SD** – vahesein

**g-k** – kipsplaat

**2 x g-k** – kipsplaadi kihtide arv

## Staatilise seina suurimad kõrgused\*\* – tabelid

Ühe- ja kahekordne CW ja UW karkass	Profili samm [mm]	Seina pindkoormus [Pa]			Seina joonkoormus [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

Ühe- ja kahekordne CW ja UW karkass	Profili samm [mm]	Seina pindkoormus [Pa]			Seina joonkoormus [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

Ühe- ja kahekordne CW ja UW karkass	Profiili samm [mm]	Seina pindkoormus [Pa]			Seina joonkoormus [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

\*\* Tabelites esitatud väärtused ei kehti tulepüsvusklassiga ega mürasummutusega vaheseinte kohta. Nii tulepüsvuse kui ka mürasummutuse nõuetega seinte valimiseks vaadake selle kataloogi esimeses osas esitatud NORGIPI süsteemi tabeleid.

## Heliisolatsioon

**Heliisolatsioon** – vaheseina võime kaitsta müra eest. Kipsplaadist vaheseina korral võrdsustatakse heliisolatsiooni kaitsega õhumüra eest. Heliisolatsiooni väljendatakse detsibellides [dB] peamiselt järgmiste koefitsientide abil:  $R_w$ ,  $R_{A1}$ ,  $R'_{A1}$ .

$R_w$  – kaalutud õhumüra isolatsiooni indeks [dB]. Arv vaheseina üldiseks hindamiseks, mida kasutatakse enamiku EL-i riikide nõuetes. Väärtus, mis on saadud vaheseina laboratoorsel katsetusel. Väärtus vastab vaheseina akustilise isolatsiooni võrdluskõvera diagrammil 500 Hz helisagedusele.

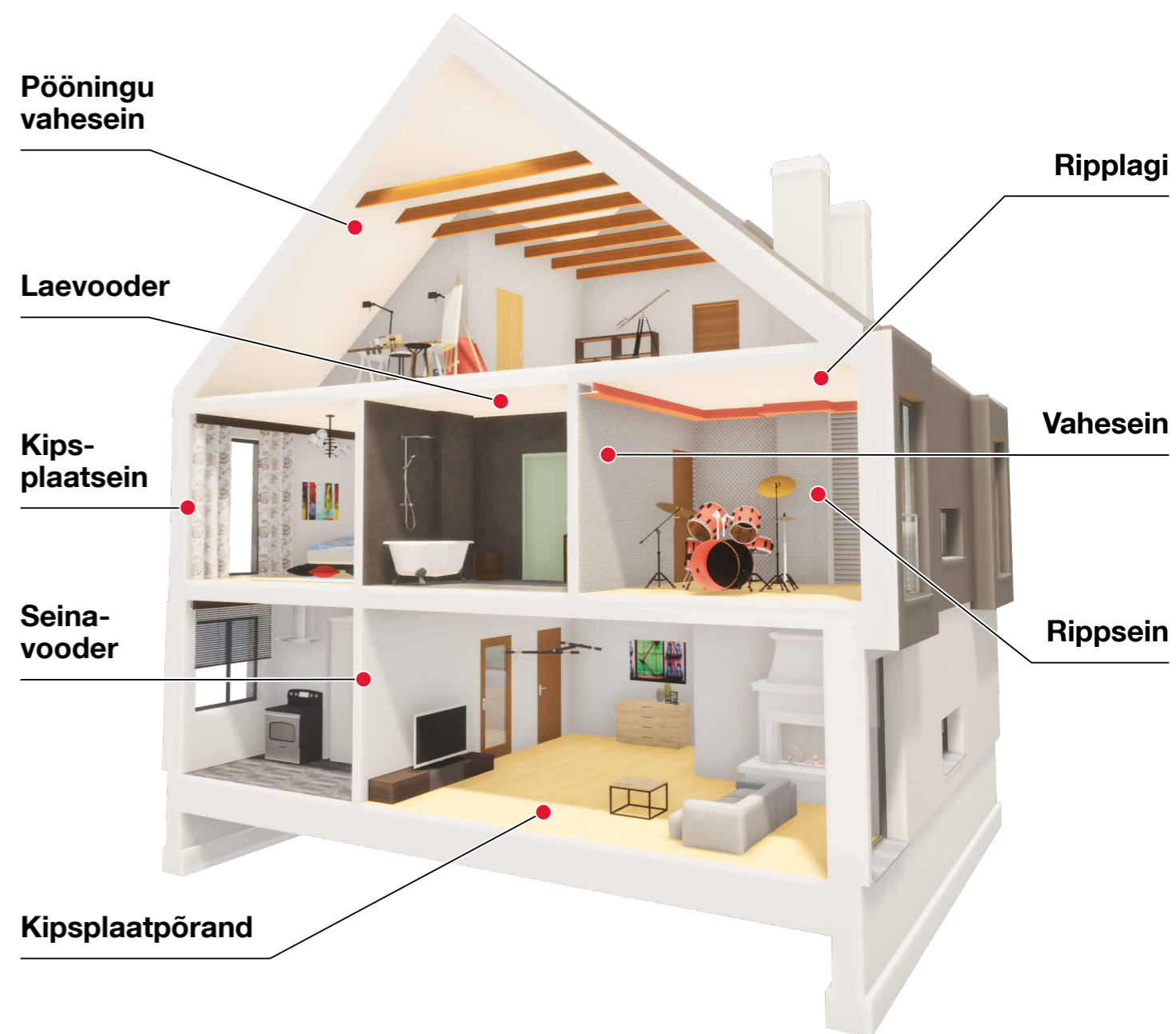
$R_{A1}$  – tegeliku heliisolatsiooni hindamise tegur, mis võtab arvesse spektraalset kohandustegurit C ( $R_{A1} = R_w + C$ ), väljendatakse detsibellides [dB]. Väärtus, mis on saadud vaheseina laboratoorsel katsetusel. Tegur, mis vastab heliisolatsioonile keskmise ja kõrge sagedusega õhuhelide suhtes, mis on iseloomulikud muu hulgas inimeste tekitatavale mürale. Tegurit kasutatakse peamiselt sisemiste vaheseinte heliisolatsiooni hindamiseks.

$R'_{A1}$  – ligikaudse spetsiifilise heliisolatsiooni R' hindamise tegur, mis võtab arvesse spektraalset kohandustegurit C. Tegur  $R'_{A1}$  võtab arvesse vaheseina heliisolatsiooni kesk- ja kõrgsageduslike õhuhelide suhtes antud kasutustingimustes.  $R'_{A1}$  võtab seega arvesse K-heli külgsuunalist ülekannet. Teguri väärtus saadakse kohapealse helikatsetusega või hinnanguliselt arvutusprogrammi abil.

## Tulepüsvusklass

Tulepüsvusklass kirjeldab konkreetse vaheseina / hoone elemendi nõutud tulepüsvust. Vaheseina tulepüsvusklassid kombineeritakse tavaliselt tingimusega E ja I või R, E ja I, nt EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, REI 120, REI 180.

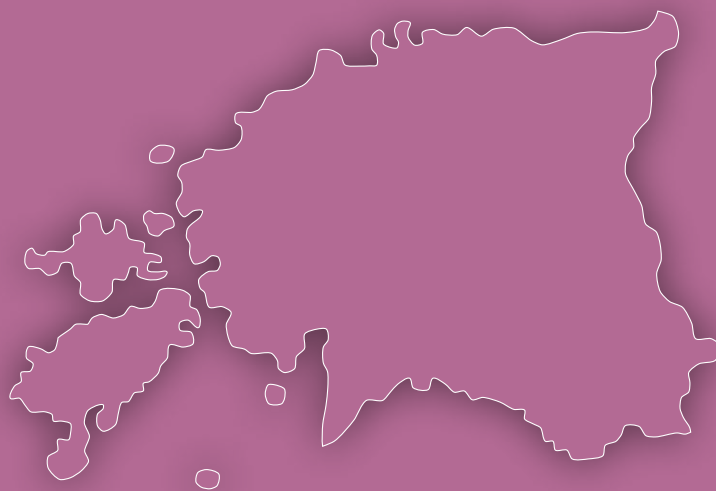
NORGIPI tulepüsvusklassi dokumentatsiooni saab lugeda ja alla laadida veebilehelt [www.norgips.ee](http://www.norgips.ee).



Ohutuse ja kasutusmugavuse tagamiseks kasutatakse **NORGIPSi** lahendustes järeleproovitud materjale.

Tutvuge Norgipsi lahendustega ja vaadake kipsplaadimaterjalide täispakkumust aadressil [www.norgips.ee](http://www.norgips.ee)

# NORGIPS®



## **Dariusz Nasiłowski**

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

## **Tanel Kuusik**

Country Manager  
+372 562 043 35  
tanel.kuusik@norgips.com

---

### **NORGIPS Sp. z o.o.**

ul. Raclawicka 93  
02-634 Warszawa  
phone +48 22 36 96 330  
norgipspolska@norgips.com

2023

[www.norgips.ee](http://www.norgips.ee)

[www.norgips.eu](http://www.norgips.eu)



/Norgips Polska



/Norgips Polska



/company/norgips-polska



/Norgips\_Polska



/Norgips\_Polska