

NORGIPS®



STARPSIENAS

Starpsienas
NORGIPS risinājumi



Satura rādītājs

					
	Lapa	Ugunsizturība	Akustiskā izolācija R _w	Sienas augstums	Sienas biezums
STANDARTA SIENA					
viens ģipškartona slānis ar vienu CW un UW / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	6-9	EI 15 - EI 60	38 - 52 dB	3,3 - 6,5 m	75 - 150 mm
ģipškartona slāņi ar vienu CW un UW / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	10-13	EI 60 - EI 120	49 - 60 dB	4,2 - 6,5 m	100 - 180 mm
trīskāršs ģipškartona slānis ar vienu CW un UW / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	14-17	EI 60 - EI 180	54 - 66 dB	4,4 - 6,5 m	125 - 210 mm
divkāršs ģipškartona slāņi ar divkāršs CW un UW / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	18-21	EI 60 - EI 120	60 - 72 dB	4,4 - 6,5 m	155 - 300 mm
trīskāršs ģipškartona slānis ar divkāršs CW un UW / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	22-25	EI 180	60 - 72 dB	4,6 - 6,5 m	207 - 315 mm
DUO SIENA					
divkāršs jauktā ģipškartona slānis ar CW un UW / / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	26-29	EI 60 - EI 90	51 - 72 dB	4,2 - 6,5 m	100 - 290 mm
DUO H2 SIENA					
jaukts ģipškartona slānis telpām ar paaugstinātu mitruma līmeni (CW un UW konstrukcija) / (VP un HP konstrukcija)	30-33	EI 15 - EI 60	38 - 63 dB	3,3 - 6,5 m	75 - 440 mm
INSTLĀCIJAS SIENA					
divkāršs ģipškartona slānis ar divkāršu CW un UW / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	34-37	EI 60 - EI 120	55 - 61 dB	4,8 - 6,5 m	300 - 450 mm
trīskāršs ģipškartona slānis ar divkāršs CW un UW / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	38-41	EI 180	55 - 61 dB	5,1 - 6,5 m	325 - 465 mm
LIEKTA SIENA					
divkāršs ģipškartona slānis ar vienu CW un UW / VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu	42-43			4 - 4,5 m	76 - 101 mm
AUGSTĀ SIENA					
divkāršs ģipškartona slānis ar stiprinātu CW un UW konstrukciju	44-45	EI 30 - EI 60		7,7 - 10,2 m	150 mm
trīskāršs ģipškartona slānis ar stiprinātu CW un UW konstrukciju	46-47	EI 120		9 - 11 m	175 - 190 mm
TEHNISKĀ INFORMĀCIJA	.48-52				

Kā lasīt brošūru **NORGIPS starpsienu risinājumi**



SISTĒMAS KODS:

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

W – minerālvates pildījums

CW75 – profila platums [mm]

GKB A – NORGIPS ģipškartona kods*:

GKB A – standarta

GKBI H2 – impregnēts

GKF DF – ugunsizturīgs

GKFI DFH2 – ugunsizturīgs, impregnēts

ACO A – akustisks

DFH2IR – akustisks, ugunsizturīgs, impregnēts

12,5 – ģipškartona biezums [mm]

2x – ģipškartona slāņu skaits vienā sienas pusē

SD – sienas kods:

SD – standarta siena

SDI – instalācijas siena

SDK – liekta siena

SDW – augstā siena (augstums virs 6,5 m)

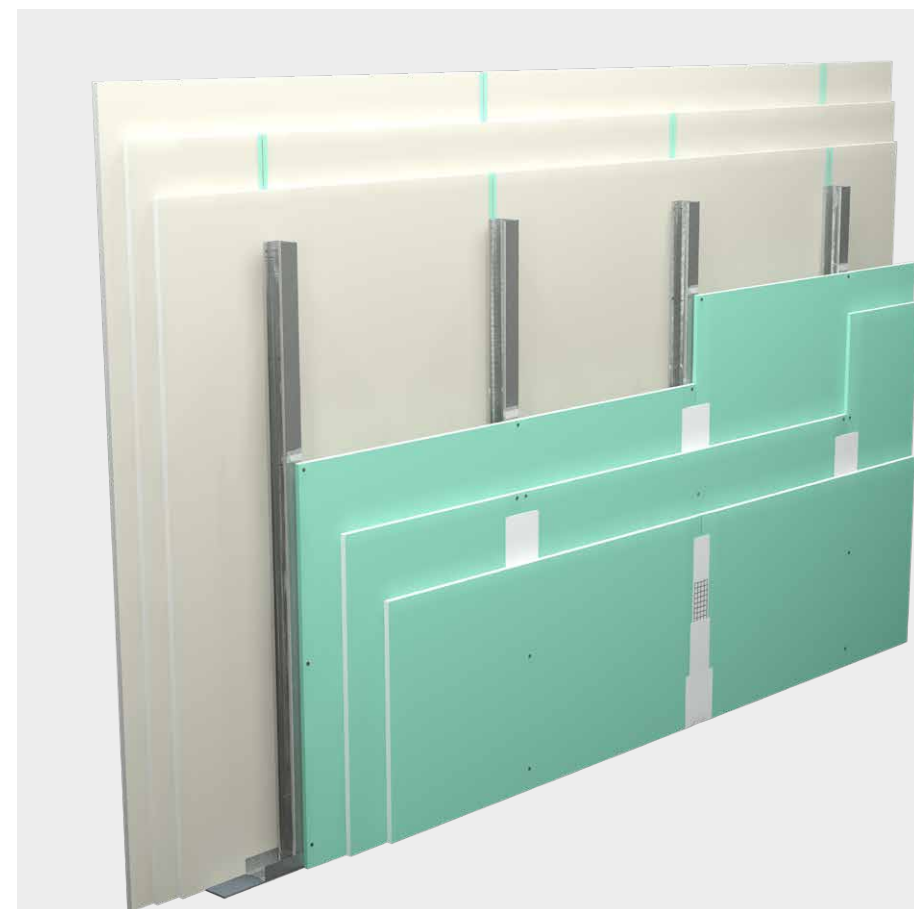
* Vairāk informācijas skat. tehniskajā informācijā.



Mums ir tas gods jūs iepazīstināt ar jauno **NORGIPS starpsienu risinājumu** katalogu. Tas jums būs lielisks palīgs, lai izvēlētos jūsu vajadzībām un ēkas prasībām piemērotāko risinājumu, piemēram, atbilstoši sienas augstumam vai platumam, kā arī ugunsizturības un skaņas izolācijas prasībām.

Kādus risinājumus NORGIPS piedāvā? Mēs piedāvājam sienas standarta telpām, telpām ar ugunsdrošības un akustiskajām prasībām, ar paaugstinātu gaisa mitruma līmeni (t.i. vannas istabās un virtuvēs), kā arī instalācijas sienas sanitāro tīklu iebūvēšanai, augstās un liektās sienas.

Katalogs ir paredzēts būvuzņēmējiem, investoriem un dizaineriem – ikvienam, kurš meklē pārbaudītu un augstvērtīgu sienu risinājumu.



STANDARTA SIENA

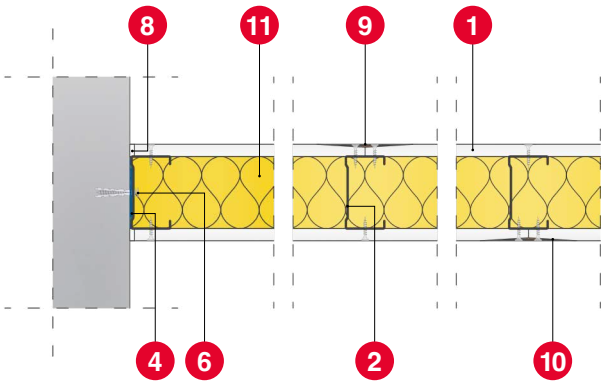
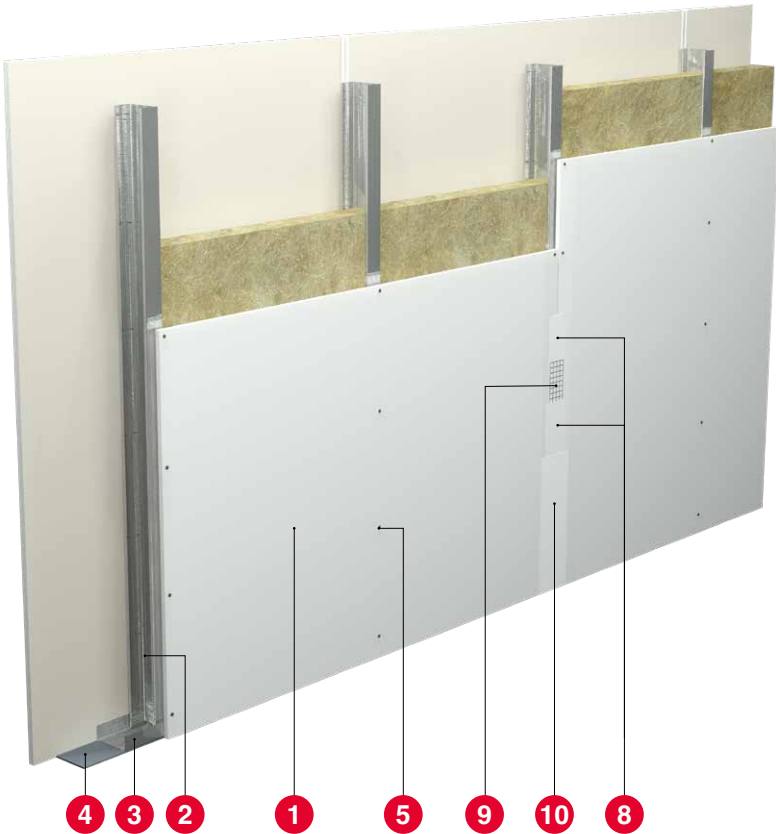
viens ģipškartona slānis ar vienu CW un UW profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

 Ugunsizturība
EI 15 - EI 60

 Akustiskā izolācija R_w
38 - 52 dB

 Sienas augstums
3,3 - 6,5 m

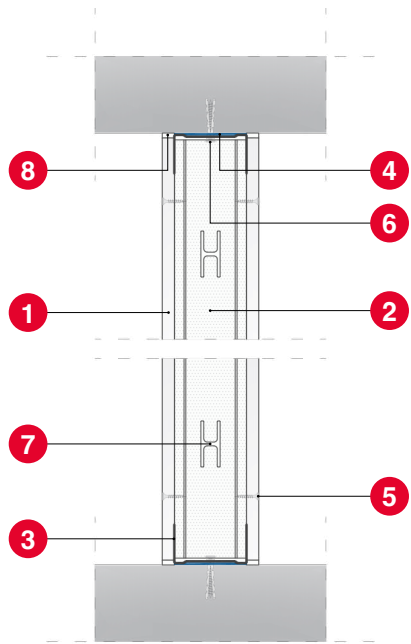
 Sienas biezums
75 - 130 mm



Horizontālais šķērsgriezums

NORGIPS sienas elementi:

- 1. Norgips ģipškartons
- 2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 3. Horizontālais profils UW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Norgips līmlente
- 5. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm
- 6. Enkurs min. ø 6x40 mm – maks. attālums 80 cm
- 7. Caurumi spraišļos instalācijas kabeliem
- 8. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 9. Norgips sietlenta
- 10. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 11. Minerālvate



Vertikālais šķērsgriezums

Risinājumi un tehniskās īpašības

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumu [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumu [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumu [mm]
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 50 W	A	CW50 / 1x12,5	75	20	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 75 W	A	CW75 / 1x12,5	100	21	15	42	36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKB A / CW 100 W	A	CW100 / 1x12,5	125	22	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

** Ugunsizturības klase attiecas uz jebkuru akmens minerālvati ar blīvumu vismaz 45 kg/m3 un biezumu vismaz 50 mm.

STANDARTA SIENA

viens ģipškartona slānis ar vienu VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

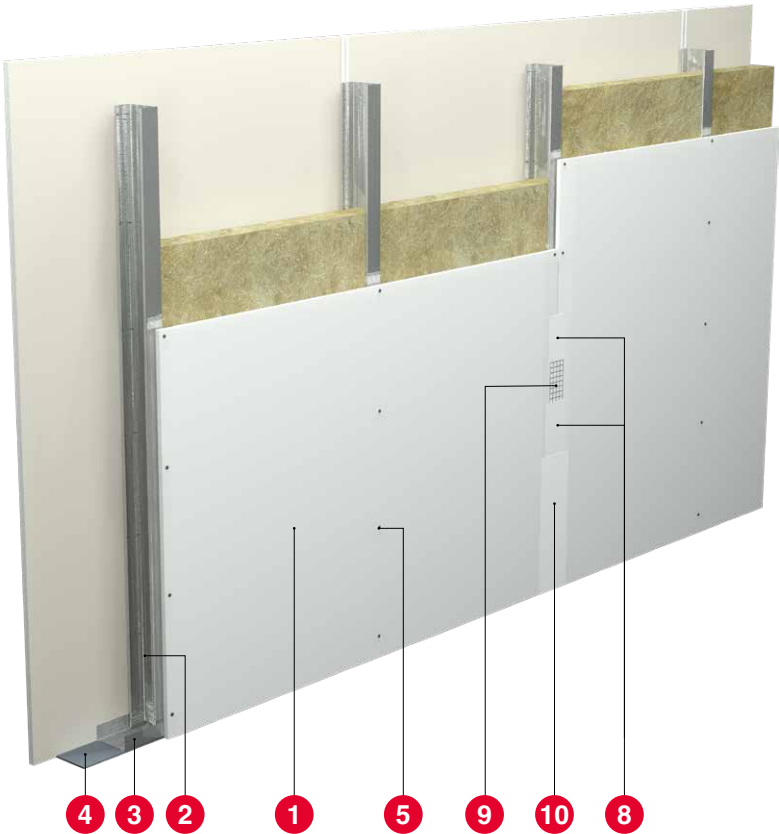
Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 15 - EI 60

 Akustiskā izolācija R_w
38 - 52 dB

 Sienas augstums
3,3 - 6,5 m

 Sienas biezums
91-150 mm



NORGIPS sienas elementi:

1.

Norgips ģipškartons
2.

Vertikālais profils VP
(tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
3.

Horizontālais profils HP
(tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4.

Norgips līmlente
5.

Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm
6.

Enkurs min. Ø6x40 mm
– maks. attālums 80 cm
7.

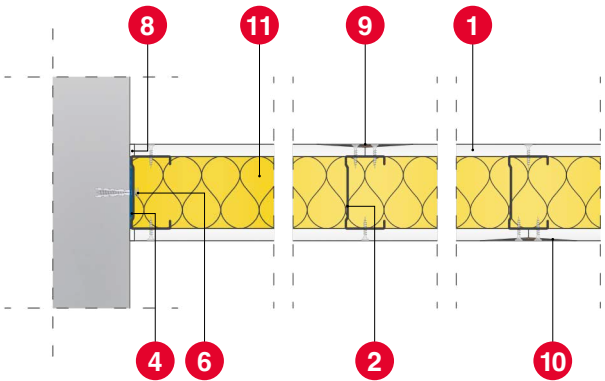
Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
8.

Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
9.

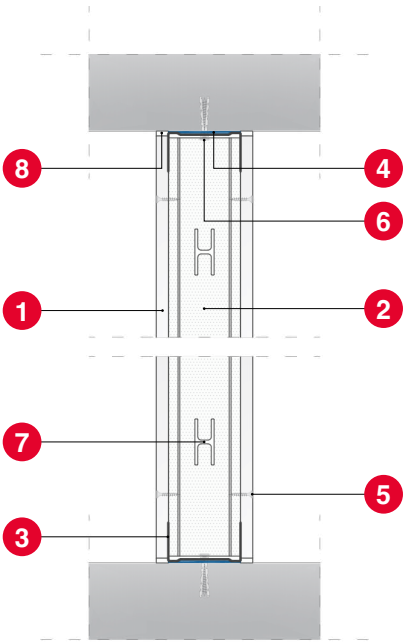
Norgips sietlenta
10.

Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
11.

Minerālvate



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumam [mm]
	SD – 1x12,5 GKB A/VP 66 W	A	VP66 / 1x12,5	91	20	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB A/VP 70 W	A	VP70 / 1x12,5	95	20	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKB A/VP 95 W	A	VP95 / 1x12,5	120	21	15	42	36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKB A/VP 120 W	A	VP120 / 1x12,5	145	22	15	45	41	100	5800	6200	6500
	SD – 1x12,5 GKBI H2/VP 66 W	H2	VP66 / 1x12,5	91	22	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKBI H2/VP 70 W	H2	VP70 / 1x12,5	95	22	15	38	33	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKBI H2/VP 95 W	H2	VP95 / 1x12,5	120	23	15	42	36	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKBI 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 GKFI DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 1x12,5	91	25	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKFI DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 1x12,5	95	25	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 GKFI DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 1x12,5	120	26	60	47	42	75**	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 GKFI DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 1x12,5	145	27	60	47	45	100**	5800	6200	6500
	SD – 1x15 GKFI DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 1x15	96	30	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x15 GKFI DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 1x15	100	30	60	43	38	50**	3300	4100	4800
	SD – 1x15 GKFI DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 1x15	125	31	60	47	42	75**	4400	5000	5600
	SD – 1x15 GKFI DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 1x15	150	32	60	47	45	100**	5300	6200	6500
	SD – 1x12,5 ACO A/VP 66 W	A (Acoustic)	VP66 / 1x12,5	91	27	15	44	40	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 ACO A/VP 70 W	A (Acoustic)	VP70 / 1x12,5	95	27	15	44	40	50	3300	4100	4800
	SD – 1x12,5 ACO A/VP 95 W	A (Acoustic)	VP95 / 1x12,5	120	28	15	46	42	75	4400	5000	5600
	SD – 1x12,5 ACO A/VP 120 W	A (Acoustic)	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

** Ugunsizturības klase attiecas uz jebkuru akmens minerālvati ar blīvumu vismaz 45 kg/m3 un biezumu vismaz 50 mm.

STANDARTA SIENA

divkāršs ģipškartona slānis ar vienu CW un UW profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 120

 Akustiskā izolācija R_w
49 - 60 dB

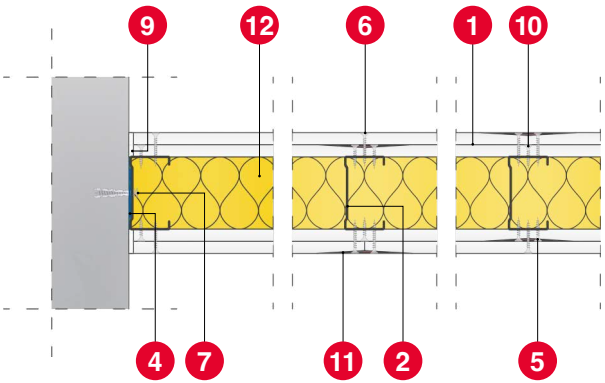
 Sienas augstums
4,2 - 6,5 m

 Sienas biezums
100 - 160 mm

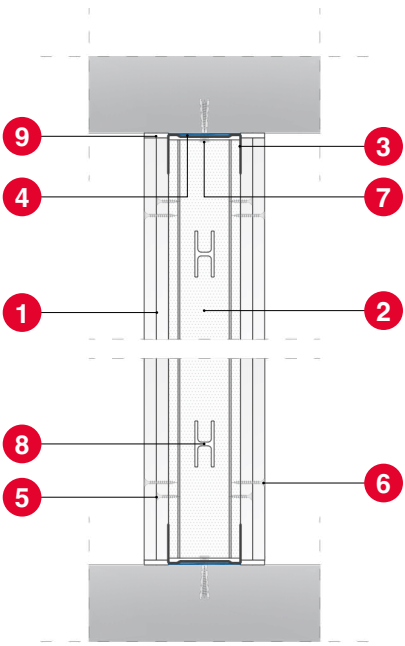


NORGIPS sienas elementi:

1. Norgips ģipškartons
2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
3. Horizontālais profils UW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4. Norgips līmlente
5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
6. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
7. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
8. Caurumi spraišļos instalācijas kabeliem
9. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
10. Norgips sietlenta
11. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
12. Minerālvate

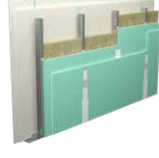


Horizontālais šķersgriezums



Vertikālais šķersgriezums

Risinājumi un tehniskās īpašības

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SD – standarta siena 2x12,5 – ģipškartona slāni [mm] GKB A – ģipškartona kods CW 100 – profila platums [mm] W – minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumu [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumu [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumu [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]				
	SD – 2x12,5 GKB A/CW 50 W	A	CW50 / 2x12,5	100	36	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB A/CW 75 W	A	CW75 / 2x12,5	125	37	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/CW 100 W	A	CW100 / 2x12,5	150	39	60	52	50	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB I H2/CW 50 W	H2	CW50 / 2x12,5	100	40	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB I H2/CW 75 W	H2	CW75 / 2x12,5	125	41	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB I 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	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/CW 50 W	DF	CW50 / 2x15	110	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKF DF/CW 75 W	DF	CW75 / 2x15	135	57	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x15 GKF DF/CW 100 W	DF	CW100 / 2x15	160	59	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/CW 50 W	DFH2	CW50 / 2x12,5	100	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/CW 75 W	DFH2	CW75 / 2x12,5	125	47	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKFI DFH2/CW 100 W	DFH2	CW100 / 2x12,5	150	49	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKFI DFH2/CW 50 W	DFH2	CW50 / 2x15	110	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKFI DFH2/CW 75 W	DFH2	CW75 / 2x15	135	57	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x15 GKFI DFH2/CW 100 W	DFH2	CW100 / 2x15	160	59	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/CW 50 W	A (Acoustic)	CW50 / 2x12,5	100	42	60	53	50	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 ACO A/CW 75 W	A (Acoustic)	CW75 / 2x12,5	125	43	60	54	51	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/CW 100 W	A (Acoustic)	CW100 / 2x12,5	150	45	60	55	52	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/CW 50 W	DFH2IR	CW50 / 2x12,5	100	50	120	56	53	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/CW 75 W	DFH2IR	CW75 / 2x12,5	125	51	120	60	56	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 DFH2IR/CW 100 W	DFH2IR	CW100 / 2x12,5	150	53	120	58	57	100	6500	6500	6500

STANDARTA SIENA

divkāršs ģipškartona slānis ar vienu VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 120

 Akustiskā izolācija R_w
49 - 60 dB

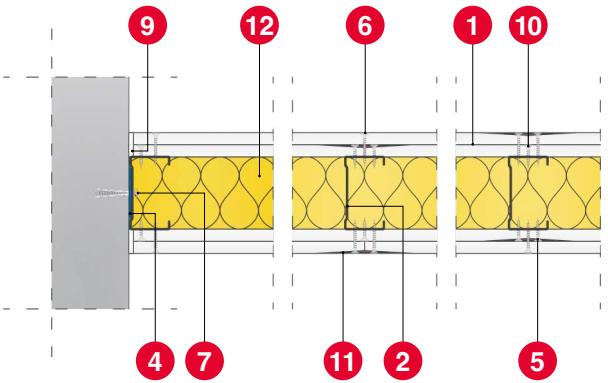
 Sienas augstums
4,2 - 6,5 m

 Sienas biezums
116 - 180 mm

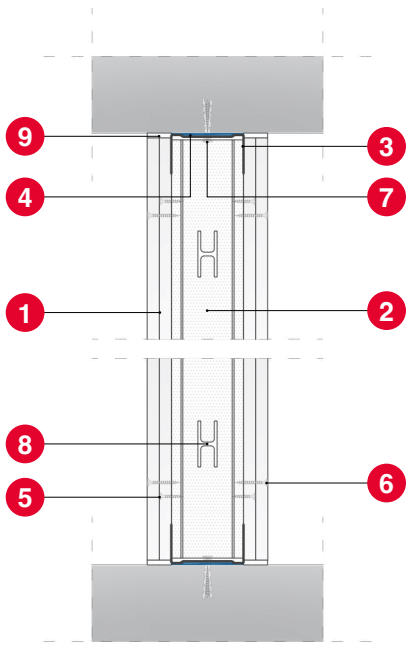


NORGIPS sienas elementi:

- 1. Norgips ģipškartons
- 2. Vertikālais profils VP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 3. Horizontālais profils HP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Norgips līmlente
- 5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
- 6. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
- 7. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
- 8. Caurumi spraišļos instalācijas kabeliem
- 9. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 10. Norgips sietlenta
- 11. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 12. Minerālvate

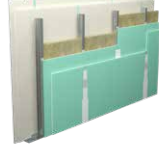


Horizontālais šķersgriezums



Vertikālais šķersgriezums

Risinājumi un tehniskās īpašības

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SD – standarta siena 2x12,5 – ģipškartona slāni [mm] GKB A – ģipškartona kods VP 66 – profila platums [mm] W – minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumam [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]				
	SD – 2x12,5 GKB A/VP 66 W	A	VP66 / 2x12,5	116	36	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB A/VP 70 W	A	VP70 / 2x12,5	120	36	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB A/VP 95 W	A	VP95 / 2x12,5	145	37	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/VP 120 W	A	VP120 / 2x12,5	170	39	60	52	50	100	6400	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB I H2/VP 66 W	H2	VP66 / 2x12,5	116	40	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB I H2/VP 70 W	H2	VP70 / 2x12,5	120	40	60	49	42	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKB I H2/VP 95 W	H2	VP95 / 2x12,5	145	41	60	51	47	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB I 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	54	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	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF I DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 2x12,5	100	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKF I DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 2x12,5	100	46	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 GKF I DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 2x12,5	125	47	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKF I DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 2x12,5	150	49	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x15 GKF I DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 2x15	126	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKF I DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 2x15	130	56	120	52	48	50	4200	4800	5500
	SD – 2x15 GKF I DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 2x15	155	57	120	56	53	75	5800	6500	6500
	SD – 2x15 GKF I DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 2x15	180	59	120	54	53	100	6500	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/VP 66 W	A (Acoustic)	VP66 / 2x12,5	116	42	60	53	50	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 ACO A/VP 70 W	A (Acoustic)	VP70 / 2x12,5	120	42	60	53	50	50	4200	4800	5500
	SD – 2x12,5 ACO A/VP 95 W	A (Acoustic)	VP95 / 2x12,5	145	43	60	54	51	75	5800	6500	6500
	SD – 2x12,5 ACO A/VP 120 W	A (Acoustic)	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

STANDARTA SIENA

trīskāršs ģipškartona slānis ar vienu CW un UW
profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 180

 Akustiskā izolācija R_w
54 - 66 dB

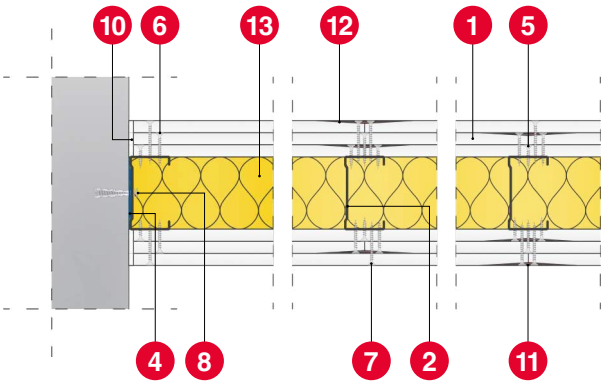
 Sienas augstums
4,4 - 6,5 m

 Sienas biezums
125 - 190 mm

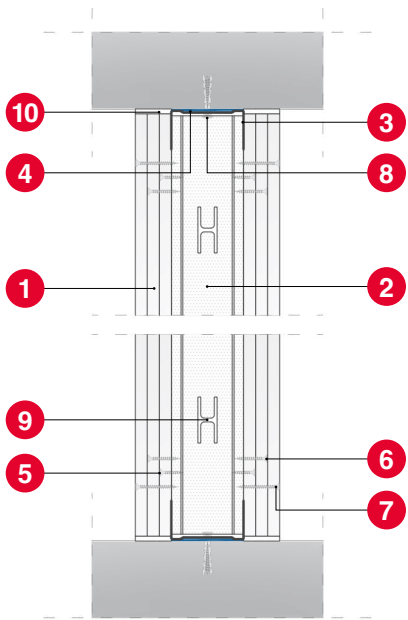


NORGIPS sienas elementi:

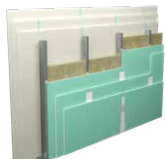
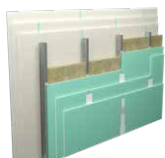
1. Norgips ģipškartons
2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
3. Horizontālais profils UW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4. Norgips līmlente
5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
6. Norgips skrūves – maks. attālums 50 cm (otrajā ģipškartona slānī)
7. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (trešajā ģipškartona slānī)
8. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
11. Norgips sietlenta
12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
13. Minerālvate



Horizontālais šķēsgriezums



Vertikālais šķēsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SD – standarta siena 2x12,5 – ģipškartona slāni [mm] GKB A – ģipškartona kods CW 100 – profila platums [mm] W – minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumu [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumu [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumu [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]				
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 50 W	A	CW50 / 3x12,5	125	53	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 75 W	A	CW75 / 3x12,5	150	54	60	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB A/CW 100 W	A	CW100 / 3x12,5	175	56	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 DFH2/CW 50 W	DFH2	CW50 / 3x12,5	125	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 DFH2/CW 75 W	DFH2	CW75 / 3x12,5	150	68	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2/CW 100 W	DFH2	CW100 / 3x12,5	175	70	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x15 DFH2R/CW 50 W	DFH2R	CW50 / 3x15	140	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 DFH2R/CW 75 W	DFH2R	CW75 / 3x15	165	83	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x15 DFH2R/CW 100 W	DFH2R	CW100 / 3x15	190	85	180	57	55	100	6600	6500	6500

STANDARTA SIENA

trīskāršs ģipškartona slānis ar vienu VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 180

 Akustiskā izolācija R_w
54 - 66 dB

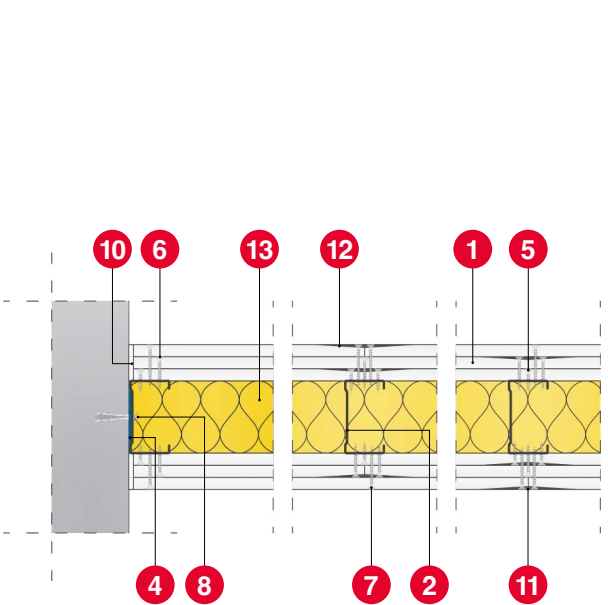
 Sienas augstums
4,4 - 6,5 m

 Sienas biezums
141 - 210 mm

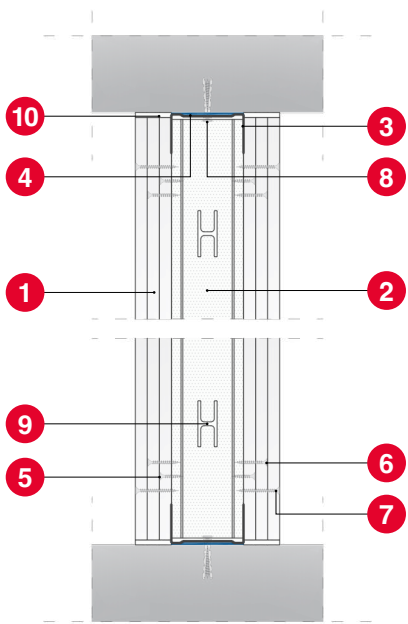


NORGIPS sienas elementi:

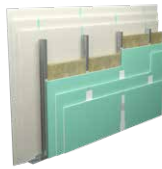
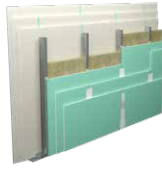
- 1. Norgips ģipškartons
- 2. Vertikālais profils VP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 3. Horizontālais profils HP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Norgips līmlente
- 5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
- 6. Norgips skrūves – maks. attālums 50 cm (otrajā ģipškartona slānī)
- 7. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (trešajā ģipškartona slānī)
- 8. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
- 9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
- 10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 11. Norgips sietlenta
- 12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 13. Minerālvate



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumam [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]				
	SD – 3x12,5 GKB A/VP 66 W	A	VP66 / 3x12,5	141	53	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB A/VP 70 W	A	VP70 / 3x12,5	145	53	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB A/VP 95 W	A	VP95 / 3x12,5	170	54	60	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB A/VP 120 W	A	VP120 / 3x12,5	195	56	60	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB I H2/VP 66 W	H2	VP66 / 3x12,5	141	59	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB I H2/VP 70 W	H2	VP70 / 3x12,5	145	59	60	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKB I H2/VP 95 W	H2	VP95 / 3x12,5	170	60	60	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKB I 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 I DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 3x12,5	141	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKF I DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 3x12,5	145	67	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x12,5 GKF I DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 3x12,5	170	68	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF I DFH2/VP 120 W	DFH2	VP120 / 3x12,5	195	70	180	57	55	100	6500	6500	6500
	SD – 3x15 GKF I DFH2/VP 66 W	DFH2	VP66 / 3x15	156	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 GKF I DFH2/VP 70 W	DFH2	VP70 / 3x15	160	82	180	55	50	50	4400	4800	5800
	SD – 3x15 GKF I DFH2/VP 95 W	DFH2	VP95 / 3x15	185	83	180	54	51	75	6400	6500	6500
	SD – 3x15 GKF I 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

STANDARTA SIENA

divkāršs ģipškartona slānis ar divkāršu CW un UW profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

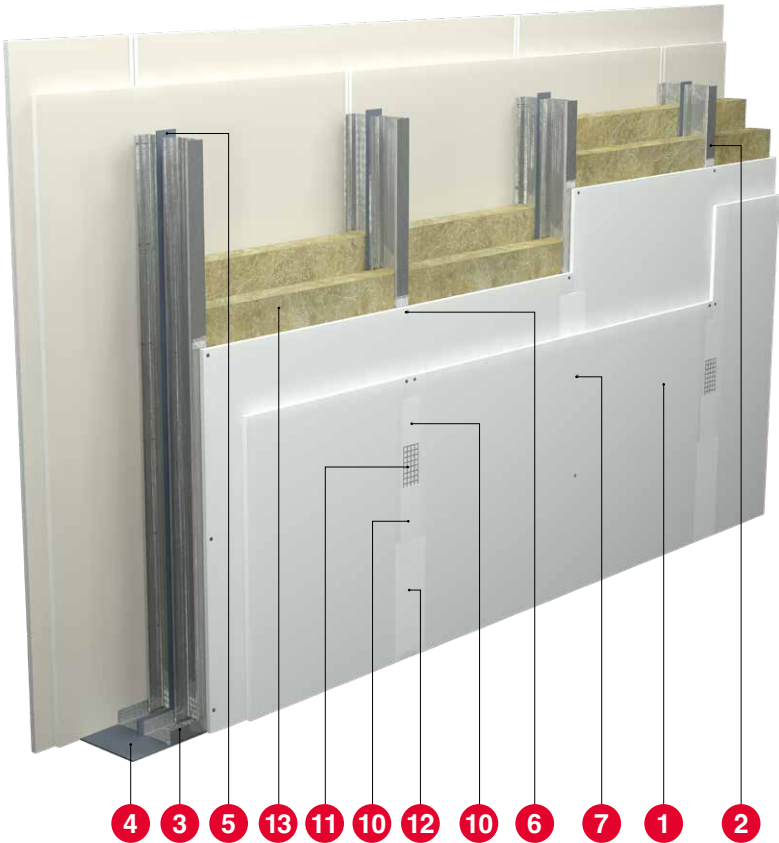
Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 120

 Akustiskā izolācija R_w
60 - 72 dB

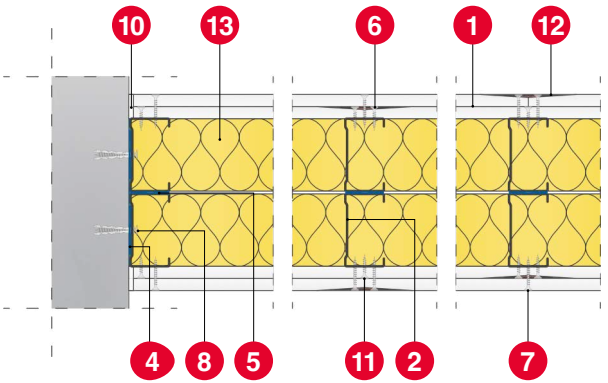
 Sienas augstums
4,4 - 6,5 m

 Sienas biezums
155 - 265 mm

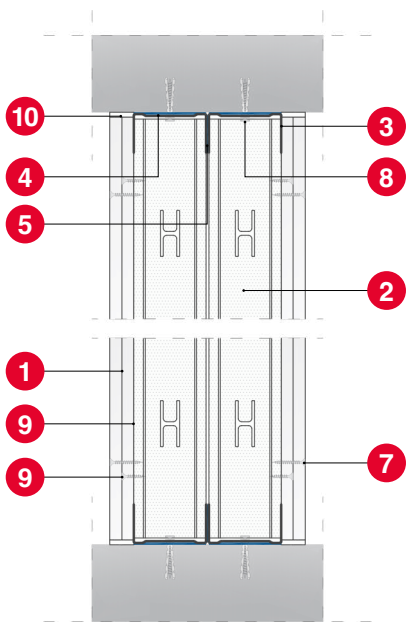


NORGIPS sienas elementi:

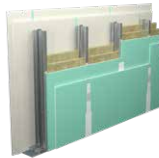
- 1. Norgips ģipškartons
- 2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 3. Horizontālais profils UW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Norgips līmlente
- 5. Norgips līmlente 50 mm platumā
- 6. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
- 7. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
- 8. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
- 9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeliem
- 10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 11. Norgips sietlenta
- 12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 13. Minerālvate



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumam [mm]
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 50 2xW	A	2xCW50 / 2x12,5	155	40	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 75 2xW	A	2xCW75 / 2x12,5	205	42	60	62	58	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/2xCW 100 2xW	A	2xCW100 / 2x12,5	255	45	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 GKF DFH2/2xCW 50 2xW	DFH2	2xCW50 / 2x15	165	60	120	60	57	2x50	4400	5100	5700
	SD – 2x15 GKF DFH2/2xCW 75 2xW	DFH2	2xCW75 / 2x15	215	62	120	62	58	2x75	6100	6500	6500
	SD – 2x15 GKF 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

STANDARTA SIENA

divkāršs ģipškartona slānis ar divkāršu VP un HP

profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

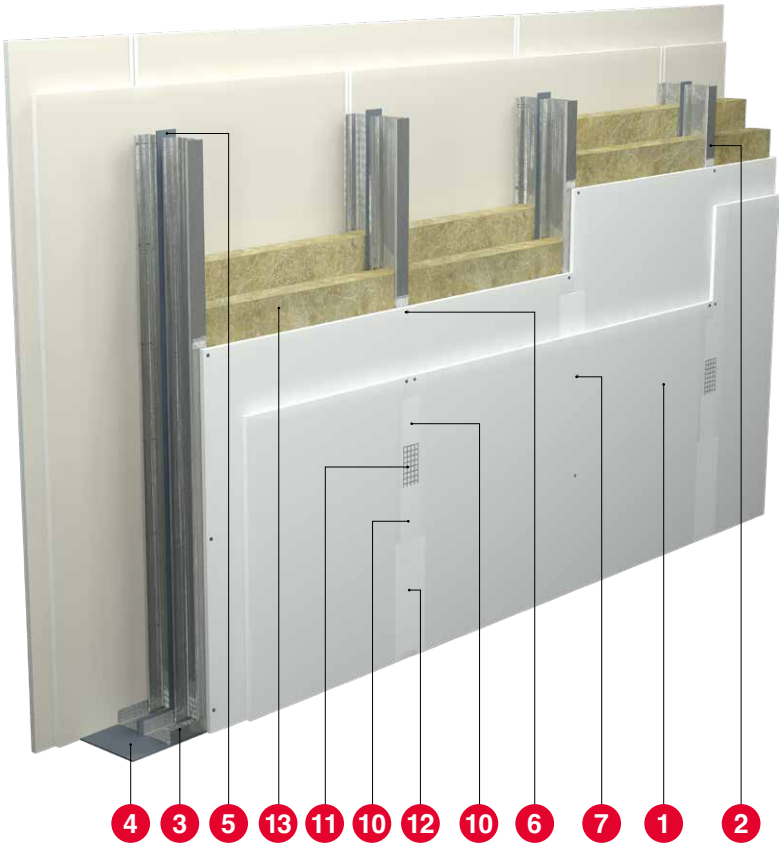
Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 120

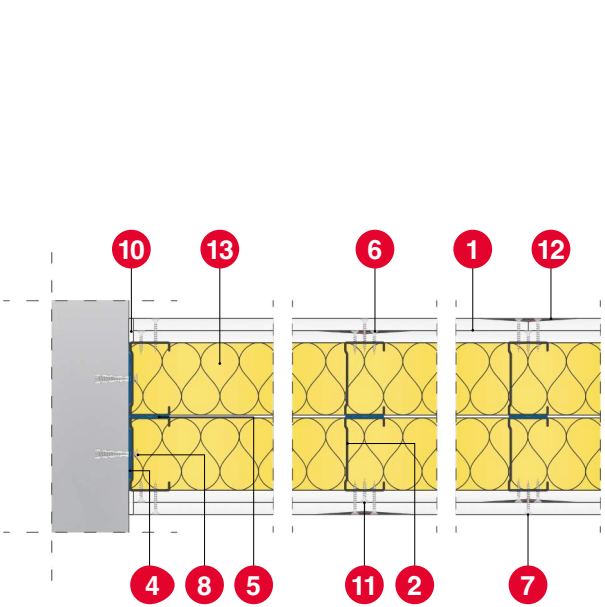
 Akustiskā izolācija R_w
60 - 72 dB

 Sienas augstums
4,4 - 6,5 m

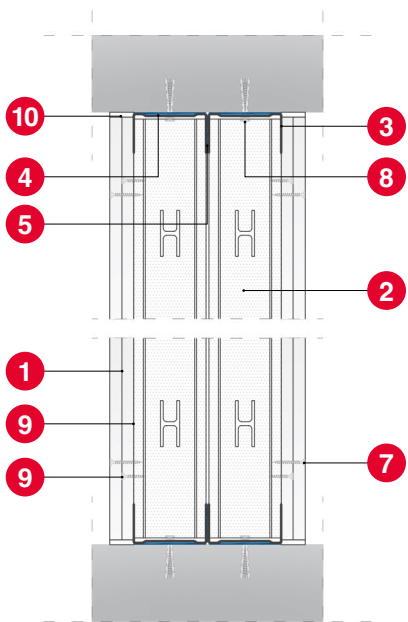
 Sienas biezums
182 - 300 mm



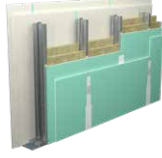
- NORGIPS sienas elementi:**
- 1. Norgips ģipškartons
 - 2. Vertikālais profils VP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
 - 3. Horizontālais profils HP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
 - 4. Norgips līmlente
 - 5. Norgips līmlente 50 mm platumā
 - 6. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
 - 7. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
 - 8. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
 - 9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
 - 10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
 - 11. Norgips sietlenta
 - 12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
 - 13. Minerālvate



Horizontālais šķēsgriezums



Vertikālais šķēsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SD – standarta siena 2x12,5 – ģipškartona slāni [mm] GKB A – ģipškartona kods VP 66 – profila platums [mm] 2xVP 66 – dubultā konstrukcija 2xW – dubultais minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumam [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]				
	SD – 2x12,5 GKB A/2xVP 66 2xW	A	2xVP66 / 2x12,5	182	40	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB A/2xVP 70 2xW	A	2xVP70 / 2x12,5	190	40	60	60	57	2x50	4400	5000	5600
	SD – 2x12,5 GKB A/2xVP 95 2xW	A	2xVP95 / 2x12,5	240	42	60	62	58	2x75	6000	6500	6500
	SD – 2x12,5 GKB A/2xVP 120 2xW	A	2xVP120 / 2x12,5	290	45	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

STANDARTA SIENA

trīskāršs ģipškartona slānis ar divkāršu CW un UW profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 180

 Akustiskā izolācija R_w
60 - 72 dB

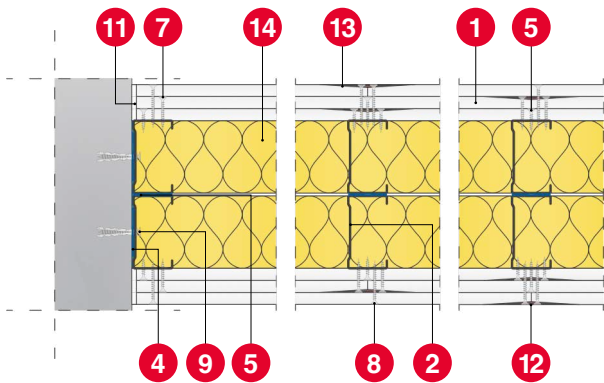
 Sienas augstums
4,6 - 6,5 m

 Sienas biezums
180 - 280 mm

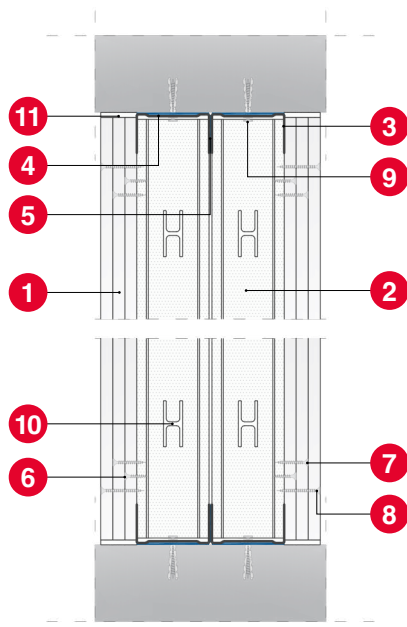


NORGIPS sienas elementi:

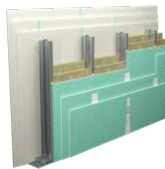
- 1. Norgips ģipškartons
- 2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 3. Horizontālais profils UW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Norgips līmlente
- 5. Norgips līmlente 50 mm platumā
- 6. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
- 7. Norgips skrūves – maks. attālums 50 cm (otrajā ģipškartona slānī)
- 8. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (trešajā ģipškartona slānī)
- 9. Enkurs min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – maks. attālums 80 cm
- 10. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
- 11. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 12. Norgips sietlenta
- 13. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 14. Minerālvate



Horizontālais šķēsgriezums



Vertikālais šķēsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SD – standarta siena 2x12,5 – ģipškartona slāņi [mm] GKB A – ģipškartona kods CW 100 – profila platums [mm] 2xCW 100 – dubultā konstrukcija 2xW – dubultais minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtotumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtotumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtotumam [mm]
							R_w [dB]	R_{A1} [dB]				
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xCW 50 2xW	DF	2xCW50 / 3x12,5	180	71	180	60	57	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xCW 75 2xW	DF	2xCW75 / 3x12,5	230	73	180	62	58	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKF DF/2xCW 100 2xW	DF	2xCW100 / 3x12,5	280	76	180	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 50 2xW	DFH2	2xCW50 / 3x12,5	180	71	180	60	57	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 75 2xW	DFH2	2xCW75 / 3x12,5	230	73	180	62	58	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 GKFI DFH2/2xCW 100 2xW	DFH2	2xCW100 / 3x12,5	280	76	180	63	60	2x100	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 50 2xW	DFH2IR	2xCW50 / 3x12,5	180	77	180	70	67	2x50	4600	5100	6100
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 75 2xW	DFH2IR	2xCW75 / 3x12,5	230	79	180	72	70	2x75	6500	6500	6500
	SD – 3x12,5 DFH2IR/2xCW 100 2xW	DFH2IR	2xCW100 / 3x12,5	280	82	180	72	69	2x100	6500	6500	6500

STANDARTA SIENA

trīskāršs ģipškartona slānis ar divkāršu VP un HP
profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

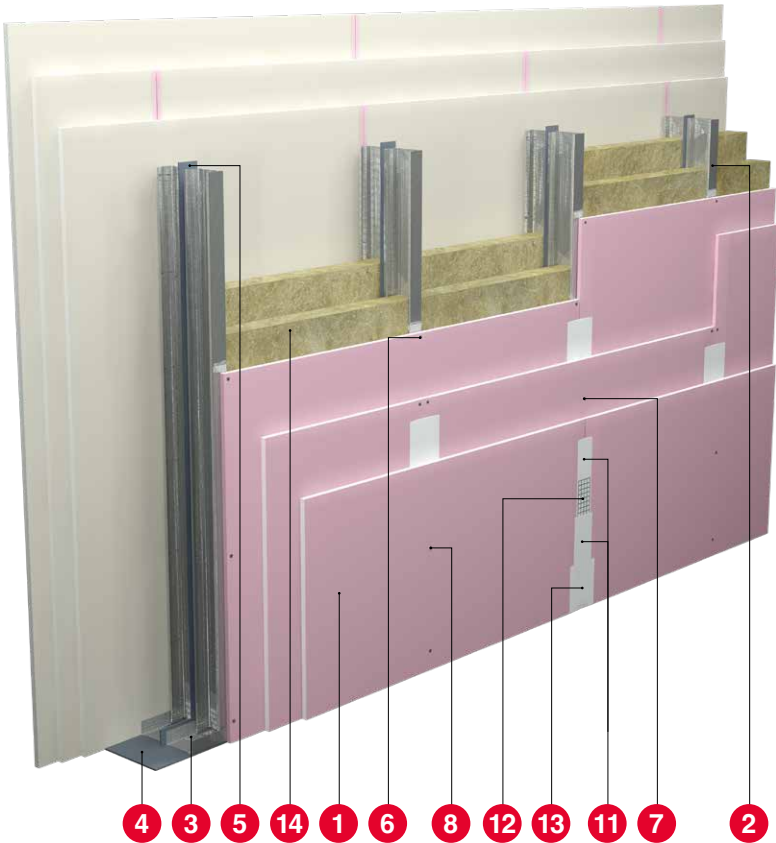
Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 180

 Akustiskā izolācija R_w
60 - 72 dB

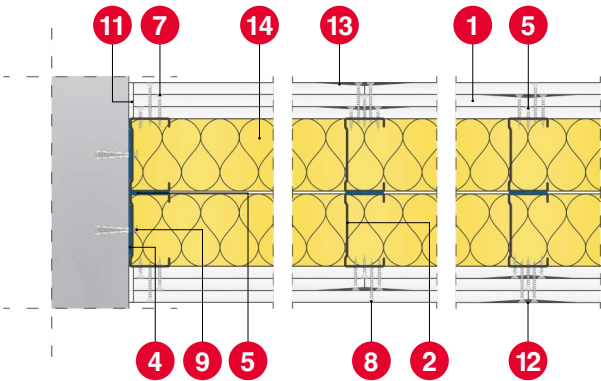
 Sienas augstums
4,6 - 6,5 m

 Sienas biezums
207 - 315 mm

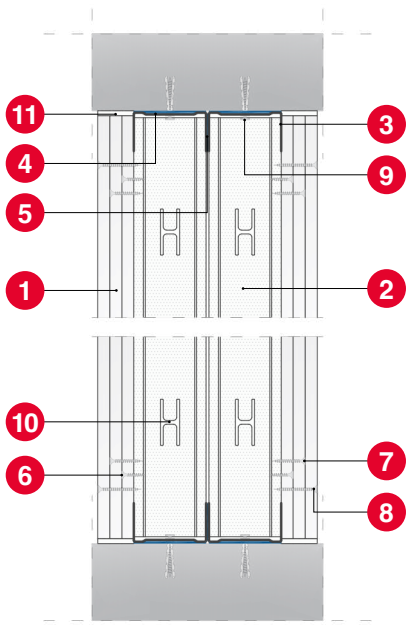


NORGIPS sienas elementi:

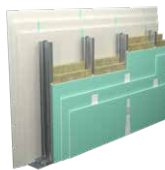
1. Norgips ģipškartons
2. Vertikālais profils VP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
3. Horizontālais profils HP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4. Norgips līmlente
5. Norgips līmlente 50 mm platumā
6. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
7. Norgips skrūves – maks. attālums 50 cm (otrajā ģipškartona slānī)
8. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (trešajā ģipškartona slānī)
9. Enkurs min. 6x40 mm – maks. attālums 80 cm
10. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
11. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
12. Norgips sietlenta
13. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
14. Minerālvate



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SD – standarta siena 2x12,5 – ģipškartona slāņi [mm] GKB A – ģipškartona kods VP 66 – profila platums [mm] 2xVP 66 – dubultā konstrukcija 2xW – dubultais minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtotumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtotumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtotumam [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 SIENA

divkāršs jauktā ģipškartona slānis ar CW un UW

profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 90



 Akustiskā izolācija R_w
51 - 72 dB



 Sienas augstums
4,2 - 6,5 m



 Sienas biezums
100 - 255 mm



NORGIPS sienas elementi:

1.

 Norgips ģipškartons, GKB veids A
2.

 Norgips ģipškartons, GKF veids DF
3.

 Vertikālais profils CW
(tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4.

 Horizontālais profils UW
(tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
5.

 Norgips līmlente
6.

 Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm
(pirmajā ģipškartona slānī)
7.

 Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm
(otrajā ģipškartona slānī)
8.

 Enkurs min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – maks. attālums 80 cm
9.

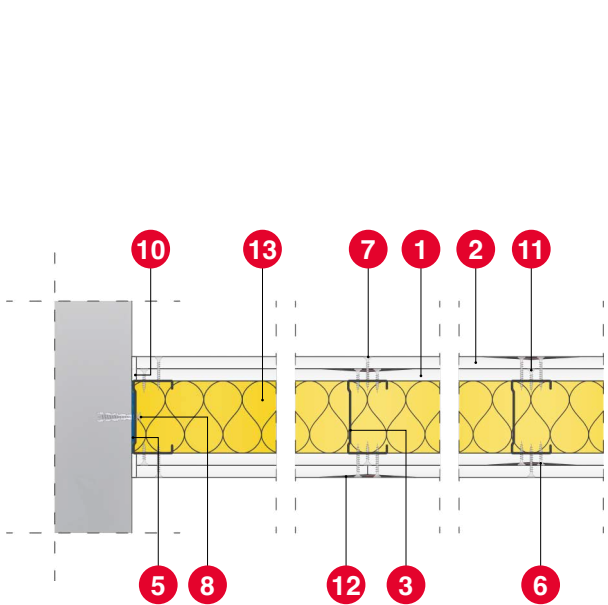
 Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
10.

 Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
11.

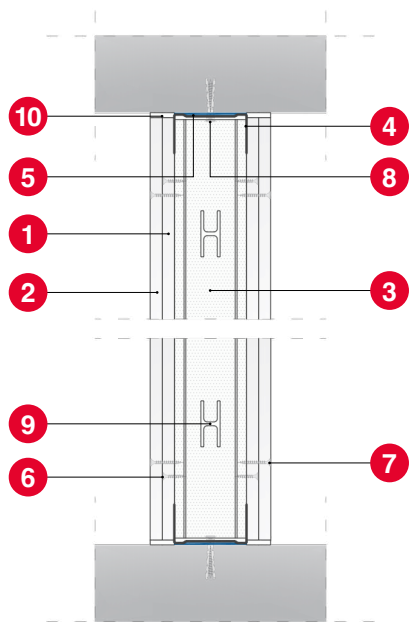
 Norgips sietlenta
12.

 Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
13.

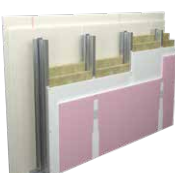
 Minerālvate



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SD – standarta siena 2x12,5 – ģipškartona biezums [mm] GKB A – ģipškartona kods plāksne + plāksne – DUO sistēmas maisījums CW 100 – profila platums [mm] 2xCW 100 – dubultā konstrukcija W – minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtotumam [mm]
							R_w [dB]	R_{A1} [dB]		
	SD – 2x12,5 GKB A+ ACO A/CW 50 W	A+Acoustic A	CW50 / 2x12,5	100	39	60	51	47	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/CW 75 W	A+Acoustic A	CW75 / 2x12,5	125	40	60	54	52	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/CW 100 W	A+Acoustic A	CW100 / 2x12,5	150	42	60	57	54	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 50 W	A+DF	CW50 / 2x12,5	100	43	90	51	47	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 75 W	A+DF	CW75 / 2x12,5	125	48	90	54	52	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW 100 W	A+DF	CW100 / 2x12,5	150	50	90	57	54	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 50 W	A+DFH2IR	CW50 / 2x12,5	100	44	90	54	49	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 75 W	A+DFH2IR	CW75 / 2x12,5	125	44	90	56	54	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/CW 100 W	A+DFH2IR	CW100 / 2x12,5	150	46	90	58	56	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 50 2xW	A+Acoustic A	2xCW50 / 2x12,5	155	43	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 75 2xW	A+Acoustic A	2xCW75 / 2x12,5	205	45	60	67	63	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xCW 100 2xW	A+Acoustic A	2xCW100 / 2x12,5	255	48	60	69	66	2x100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 50 2xW	A+DF	2xCW50 / 2x12,5	155	46	90	65	62	2x50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 75 2xW	A+DF	2xCW75 / 2x12,5	205	48	90	67	63	2x75	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xCW 100 2xW	A+DF	2xCW100 / 2x12,5	255	51	90	69	66	2x100	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 50 2xW	A+DFH2IR	2xCW50 / 2x12,5	155	46	60	68	65	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 75 2xW	A+DFH2IR	2xCW75 / 2x12,5	205	48	60	71	68	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xCW 100 2xW	A+DFH2IR	2xCW100 / 2x12,5	255	51	60	72	70	2x100	6500

DUO SIENA

divkāršs jauktā ģipškartona slānis ar VP un HP

profila konstrukciju un minerālvates pildījumu



Ugunsizturība
EI 60 - EI 90



Akustiskā izolācija R_w
51 - 72 dB



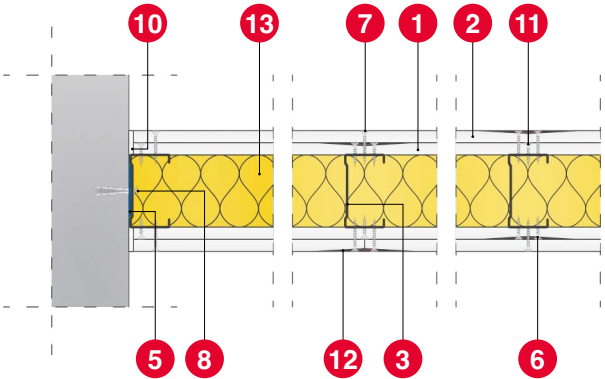
Sienas augstums
4,2 - 6,5 m



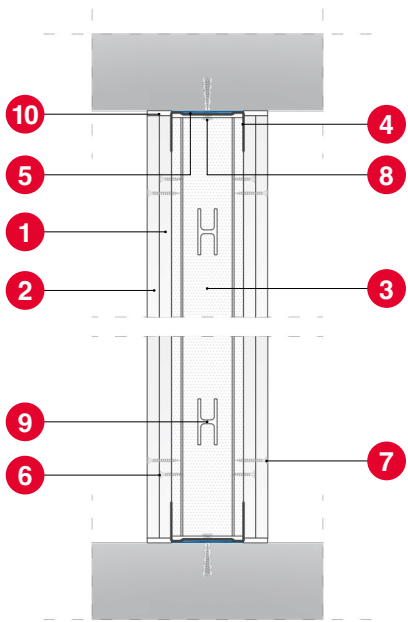
Sienas biezums
116 - 290 mm



- NORGIPS sienas elementi:**
- 1. Norgips ģipškartons, GKB veids A
 - 2. Norgips ģipškartons, GKF veids DF
 - 3. Vertikālais profils VP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
 - 4. Horizontālais profils HP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
 - 5. Norgips līmlente
 - 6. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
 - 7. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
 - 8. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
 - 9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
 - 10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
 - 11. Norgips sietlenta
 - 12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
 - 13. Minerālvate



Horizontālais šķēsgriezums



Vertikālais šķēsgriezums

Risinājumi un tehniskās īpašības

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtotumam [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	SD – 2x12,5 GKB A+ ACO A/VP 66 W	A+Acoustic A	VP66 / 2x12,5	116	39	60	51	47	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+ ACO A/VP 70 W	A+Acoustic A	VP70 / 2x12,5	120	39	60	51	47	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/VP 95 W	A+Acoustic A	VP95 / 2x12,5	145	40	60	54	52	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/VP 120 W	A+Acoustic A	VP120 / 2x12,5	170	42	60	57	54	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/VP 66 W	A+DF	VP66 / 2x12,5	116	43	90	51	47	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/VP 70 W	A+DF	VP70 / 2x12,5	120	43	90	51	47	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/VP 95 W	A+DF	VP95 / 2x12,5	145	48	90	54	52	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/VP 120 W	A+DF	VP120 / 2x12,5	170	50	90	57	54	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/VP 66 W	A+DFH2IR	VP66 / 2x12,5	116	44	90	54	49	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/VP 70 W	A+DFH2IR	VP70 / 2x12,5	120	44	90	54	49	50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/VP 95 W	A+DFH2IR	VP95 / 2x12,5	145	44	90	56	54	75	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/VP 120 W	A+DFH2IR	VP120 / 2x12,5	170	46	90	58	56	100	4000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xVP 66 2xW	A+Acoustic A	2xVP66 / 2x12,5	182	43	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xVP 70 2xW	A+Acoustic A	2xVP70 / 2x12,5	190	43	60	65	62	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xVP 95 2xW	A+Acoustic A	2xVP95 / 2x12,5	240	45	60	67	63	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+ACO A/2xVP 120 2xW	A+Acoustic A	2xVP120 / 2x12,5	290	48	60	69	66	2x100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xVP 66 2xW	A+DF	2xVP66 / 2x12,5	182	46	90	65	62	2x50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xVP 70 2xW	A+DF	2xVP70 / 2x12,5	190	46	90	65	62	2x50	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xVP 95 2xW	A+DF	2xVP95 / 2x12,5	240	48	90	67	63	2x75	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKF DF/2xVP 120 2xW	A+DF	2xVP120 / 2x12,5	290	51	90	69	66	2x100	3000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xVP 66 2xW	A+DFH2IR	2xVP66 / 2x12,5	182	46	60	68	65	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xVP 70 2xW	A+DFH2IR	2xVP70 / 2x12,5	190	46	60	68	65	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xVP 95 2xW	A+DFH2IR	2xVP95 / 2x12,5	240	48	60	71	68	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+DFH2IR/2xVP 120 2xW	A+DFH2IR	2xVP120 / 2x12,5	290	51	60	72	70	2x100	6500

DUO H2 SIENA

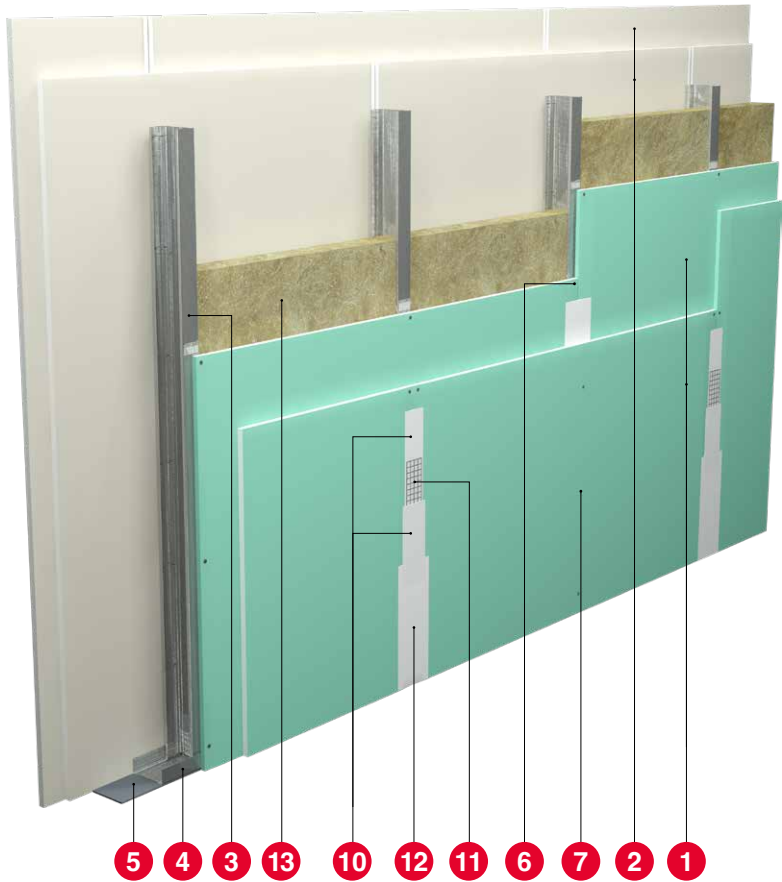
jaukts ģipškartona slānis telpu sienām ar paaugstinātu gaisa mitrumu (CW un UW konstrukcija)

 Ugunsizturība
EI 15 - EI 60

 Akustiskā izolācija R_w
38 - 63 dB

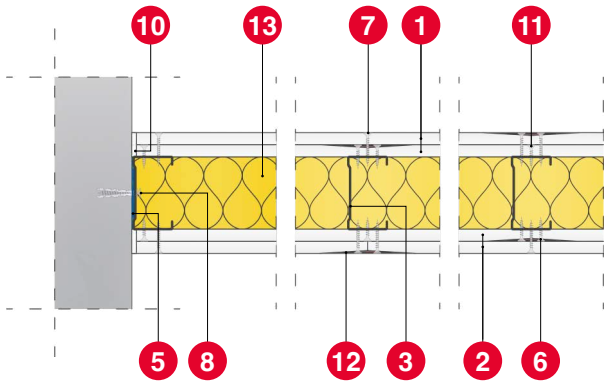
 Sienas augstums
3,3 - 6,5 m

 Sienas biezums
75 - 400 mm

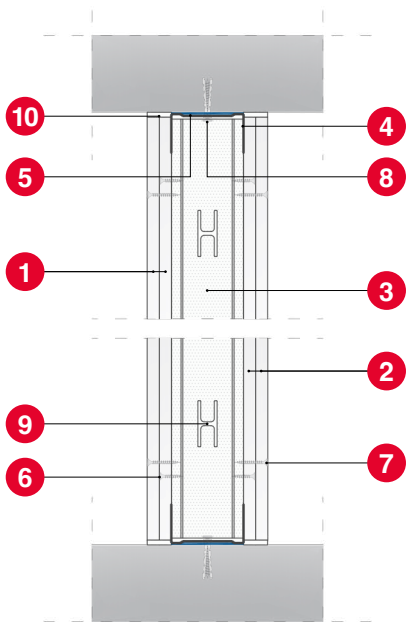


NORGIPS sienas elementi:

- 1. Norgips ģipškartons, GKBI veids H2
- 2. Norgips ģipškartons, GKB veids A
- 3. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Horizontālais profils UW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 5. Norgips līmlente
- 6. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
- 7. Norgips skrūves- maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
- 8. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
- 9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
- 10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 11. Norgips sietlenta
- 12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 13. Minerālvate

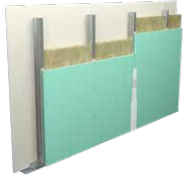
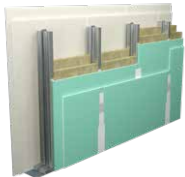


Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Risinājumi un tehniskās īpašības

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtotumam [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 50 W	A+H2	CW50 / 1x12,5	75	22	15	38	33	50	3300
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 75 W	A+H2	CW75 / 1x12,5	100	23	15	42	36	75	4400
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 100 W	A+H2	CW100 / 1x12,5	125	24	15	45	41	100	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 50 W	A+H2	CW50 / 2x12,5	100	46	60	49	42	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 75 W	A+H2	CW75 / 2x12,5	125	51	60	51	47	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/CW 100 W	A+H2	CW100 / 2x12,5	150	53	60	52	50	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 50 2xW	A+H2	2xCW50 / 2x12,5	155	49	60	60	57	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 75 2xW	A+H2	2xCW75 / 2x12,5	205	51	60	62	58	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 100 2xW	A+H2	2xCW100 / 2x12,5	255	54	60	63	60	2x100	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 50 W	A+H2	2xCW50 / 2x12,5	300	45	60	55	52	50	4800
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 75 W	A+H2	2xCW75 / 2x12,5	350	47	60	55	51	75	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xCW 100 W	A+H2	2xCW100 / 2x12,5	400	50	60	55	53	100	6500



Skats uz sienu no telpas ar paaugstinātu gaisa mitrumu (piem., vannas istabas, virtuves) malas



Skats uz sienu no parastas telpas malas

DUO H2 SIENA

jaukts ģipškartona slānis telpu sienām ar paaugstinātu gaisa mitrumu (VP un HP konstrukcija)

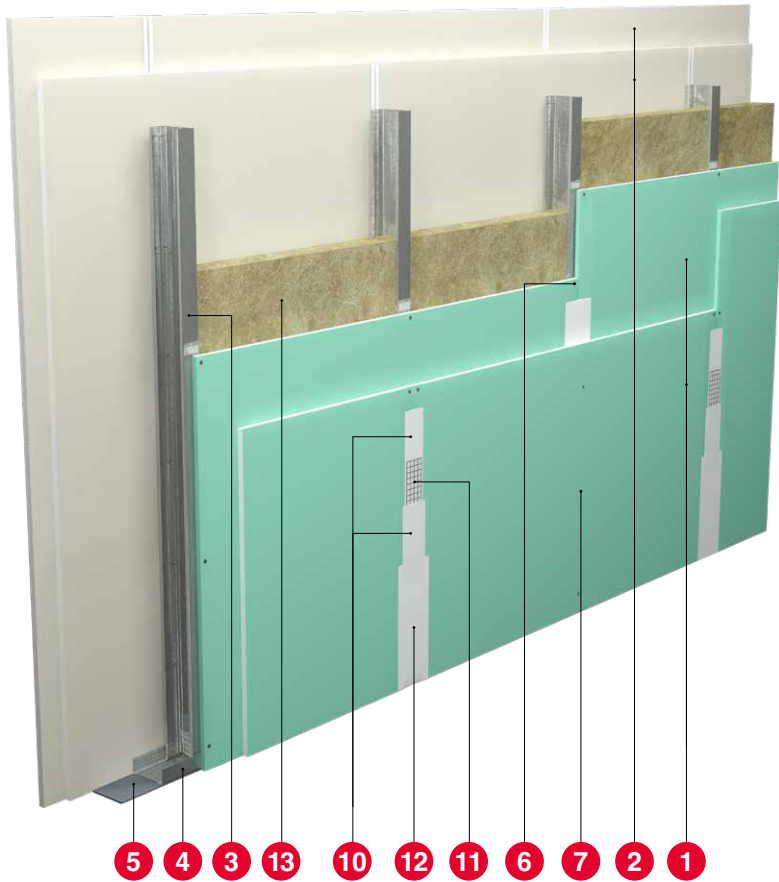
Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 15 - EI 60

 Akustiskā izolācija R_w
38 - 63 dB

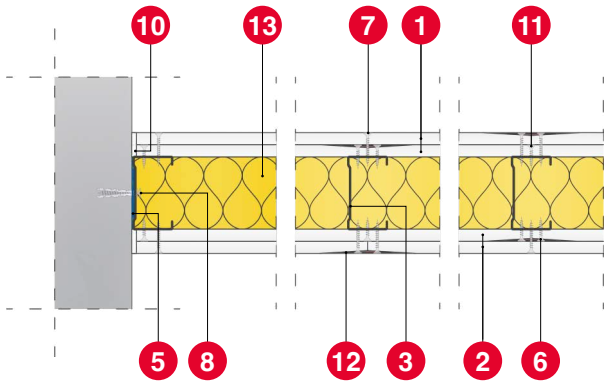
 Sienas augstums
3,3 - 6,5 m

 Sienas biezums
91 - 440 mm

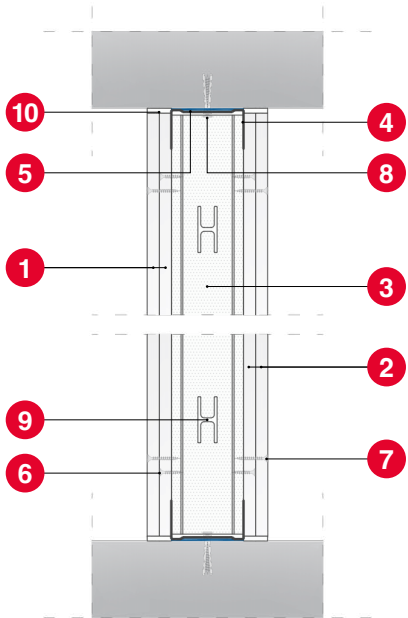


NORGIPS sienas elementi:

- 1. Norgips ģipškartons, GKBI veids H2
- 2. Norgips ģipškartons, GKB veids A
- 3. Vertikālais profils VP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Horizontālais profils HP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 5. Norgips līmlente
- 6. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
- 7. Norgips skrūves- maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
- 8. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
- 9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeliem
- 10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 11. Norgips sietlenta
- 12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 13. Minerālvate



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumam [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 66 W	A+H2	VP66 / 1x12,5	91	22	15	38	33	50	3300
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 70 W	A+H2	VP70 / 1x12,5	95	22	15	38	33	50	3300
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 95 W	A+H2	VP95 / 1x12,5	120	23	15	42	36	75	4400
	SD – 1x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 120 W	A+H2	VP120 / 1x12,5	145	24	15	45	41	100	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 66 W	A+H2	VP66 / 2x12,5	116	46	60	49	42	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 70 W	A+H2	VP70 / 2x12,5	120	46	60	49	42	50	4200
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 95 W	A+H2	VP95 / 2x12,5	145	51	60	51	47	75	5800
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/VP 120 W	A+H2	VP120 / 2x12,5	170	53	60	52	50	100	6500
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 66 2xW	A+H2	2xVP66 / 2x12,5	182	49	60	60	57	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 70 2xW	A+H2	2xVP70 / 2x12,5	190	49	60	60	57	2x50	4400
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 95 2xW	A+H2	2xVP95 / 2x12,5	240	51	60	62	58	2x75	6000
	SD – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 120 2xW	A+H2	2xVP120 / 2x12,5	290	54	60	63	60	2x100	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 66 W	A+H2	2xVP66 / 2x12,5	332	45	60	55	52	50	4800
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 70 W	A+H2	2xVP70 / 2x12,5	340	45	60	55	52	50	4800
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 95 W	A+H2	2xVP95 / 2x12,5	390	47	60	55	51	75	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A+GKBI H2/2xVP 120 W	A+H2	2xVP120 / 2x12,5	440	50	60	55	53	100	6500



Skats uz sienu no telpas ar paaugstinātu gaisa mitrumu (piem., vannas istabas, virtuves) malas



Skats uz sienu no parastas telpas malas

INSTLĀCIJAS SIENA

divkāršs ģipškartona slānis ar divkāršu CW un UW

profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

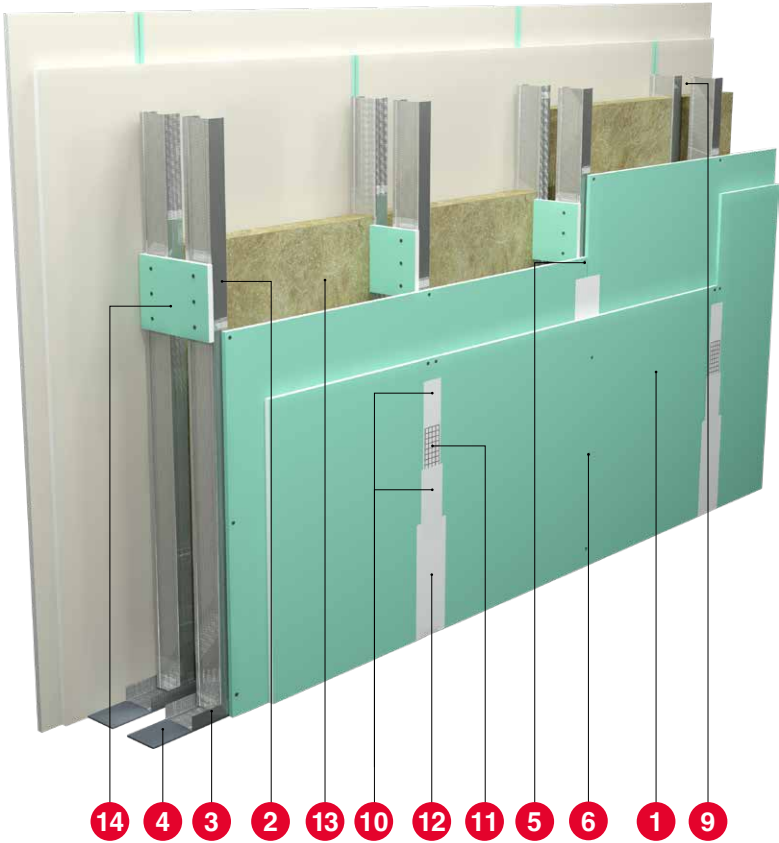
Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 120

 Akustiskā izolācija R_w
55 - 61 dB

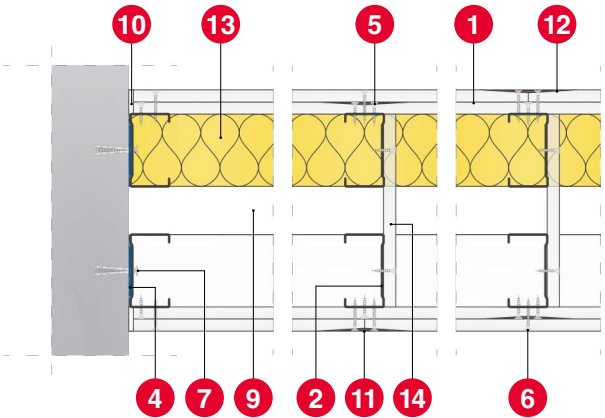
 Sienas augstums
4,8 - 6,5 m

 Sienas biezums
300 - 410 mm

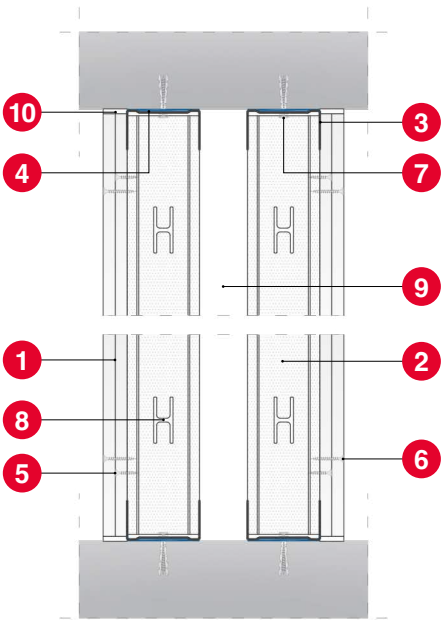


NORGIPS sienas elementi:

1. Norgips ģipškartons
2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
3. Horizontālais profils UW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4. Norgips līmlente
5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
6. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
7. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
8. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
9. Attālums starp profiliem sanitāro instalāciju uzstādīšanai
10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
11. Norgips sietlenta
12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
13. Minerālvate
14. Ģipškartons (minimālais augstums 30 cm) fiksēts ar sešām 3,5x25 mm skrūvēm



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtojumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtojumam [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]				
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 50 W	A	2xCW50 / 2x12,5	300	42	90	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 75 W	A	2xCW75 / 2x12,5	350	44	90	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xCW 100 W	A	2xCW100 / 2x12,5	400	47	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

INSTLĀCIJAS SIENA

divkāršs ģipškartona slānis ar divkāršu VP un HP

profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

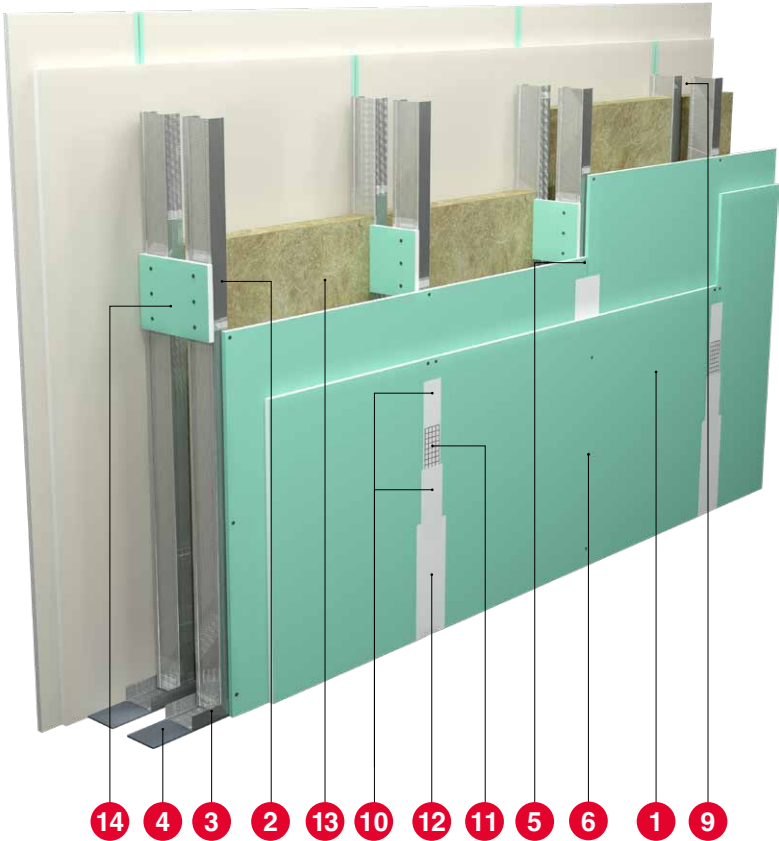
Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 60 - EI 120

 Akustiskā izolācija R_w
55 - 61 dB

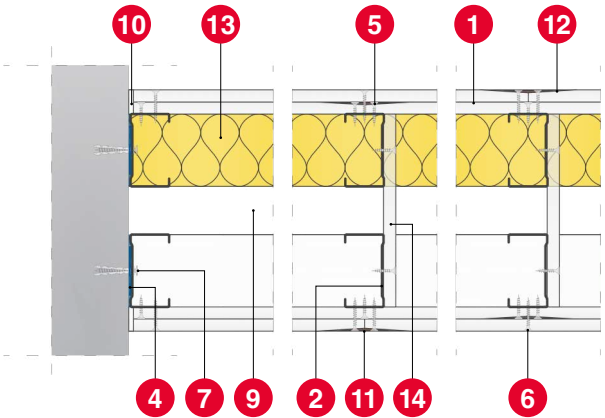
 Sienas augstums
4,8 - 6,5 m

 Sienas biezums
332 - 450 mm

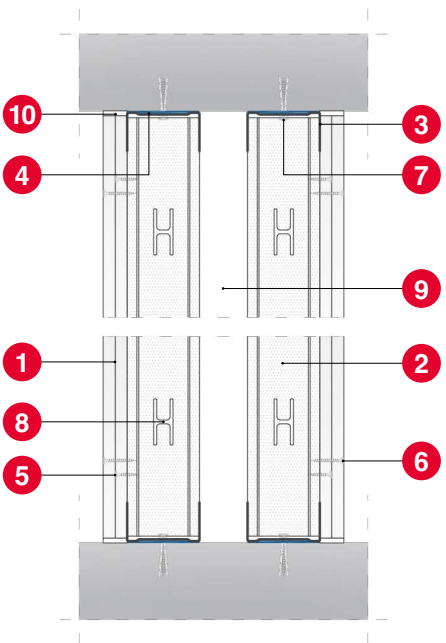


NORGIPS sienas elementi:

1. Norgips ģipškartons
2. Vertikālais profils VP
(tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
3. Horizontālais profils HP
(tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4. Norgips līmlente
5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm
(pirmajā ģipškartona slānī)
6. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm
(otrajā ģipškartona slānī)
7. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
8. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
9. Attālums starp profiliem sanitāro instalāciju
uzstādīšanai
10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais
maisījums Norgips Start & Finish
11. Norgips sietlenta
12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra
Finish, gatavais maisījums Norgips Start &
Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
13. Minerālvate
14. Ģipškartons (minimālais augstums 30 cm)
fiksēts ar sešām 3,5x25 mm skrūvēm



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SDI – instalācijas siena 2x12,5 – ģipškartona slāni [mm] GKB A – ģipškartona kods CW 100 – profila platums [mm] 2xCW 100 – dubultā konstrukcija W – minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / Ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtotumu)		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtotumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtotumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtotumam [mm]
							R _w [dB]	R _{A1} [dB]				
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xVP 66 W	A	2xVP66 / 2x12,5	332	42	60	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xVP 70 W	A	2xVP70 / 2x12,5	340	42	60	55	52	50	4800	5600	6300
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xVP 95 W	A	2xVP95 / 2x12,5	390	44	60	55	51	75	6500	6500	6500
	SDI – 2x12,5 GKB A/2xVP 120 W	A	2xVP120 / 2x12,5	440	47	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

INSTLĀCIJAS SIENA

trīskāršs ģipškartona slānis ar divkāršu CW un UW profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

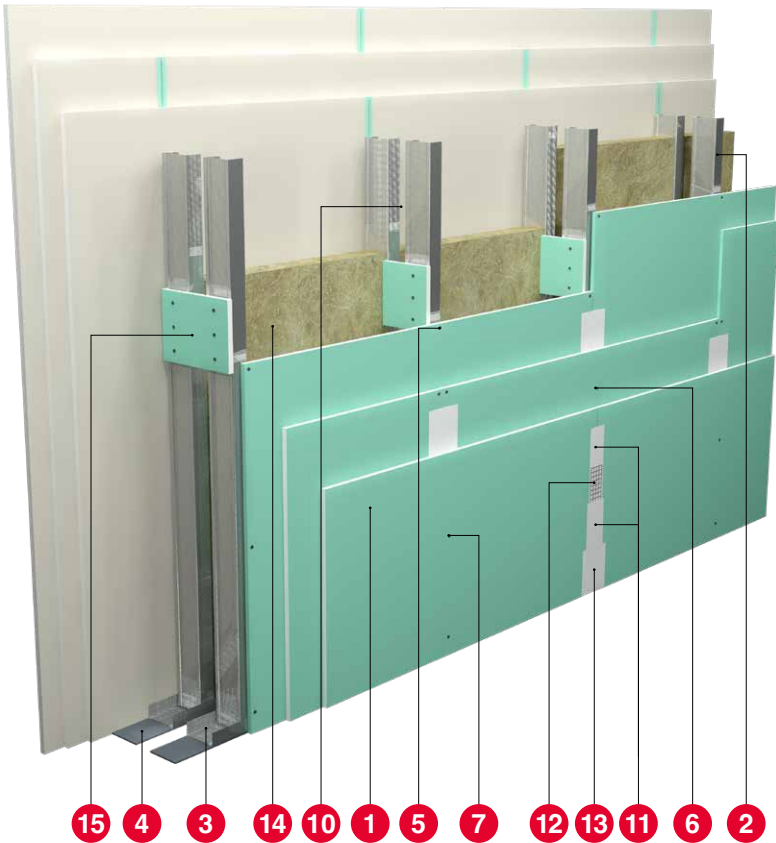
Risinājumi un tehniskās īpašības

 Ugunsizturība
EI 180

 Akustiskā izolācija R_w
55 - 61 dB

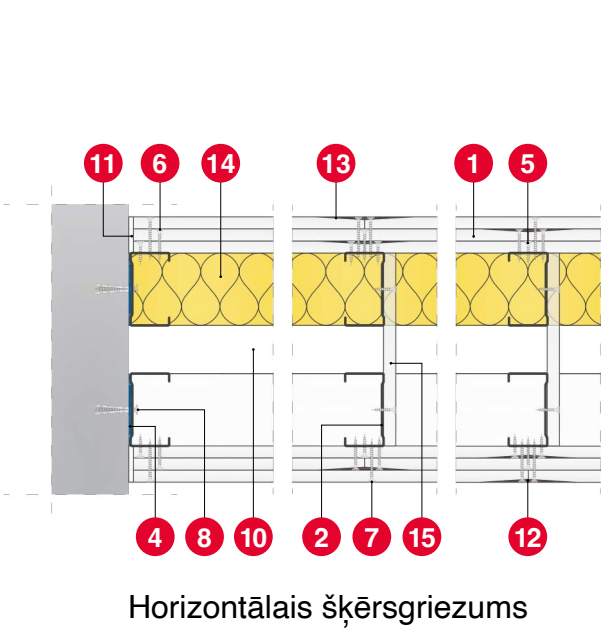
 Sienas augstums
5,1 - 6,5 m

 Sienas biezums
325 - 425 mm

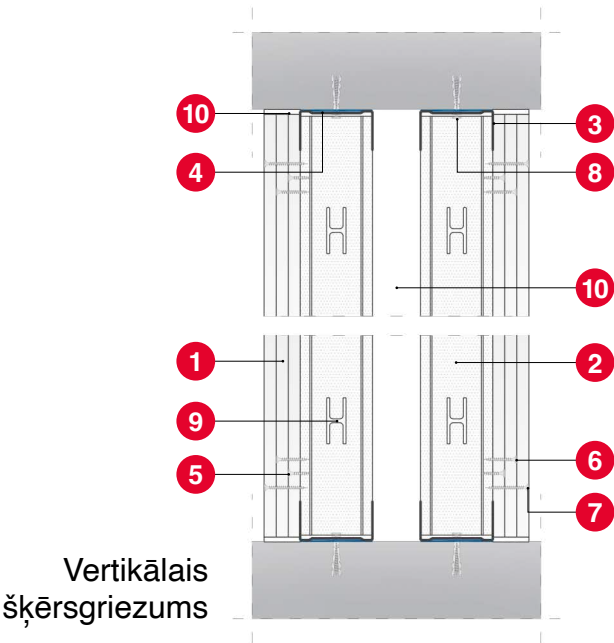


NORGIPS sienas elementi:

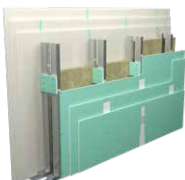
1. Norgips ģipškartons
2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
3. Horizontālais profils UW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4. Norgips līmlente
5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
6. Norgips skrūves – maks. attālums 50 cm (otrajā ģipškartona slānī)
7. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (trešajā ģipškartona slānī)
8. Enkurs min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – maks. attālums 80 cm
9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
10. Attālums starp profiliem sanitāro instalāciju uzstādīšanai
11. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
12. Norgips sietlenta
13. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
14. Minerālvate
15. Ģipškartons (minimālais augstums 30 cm) fiksēts ar sešām $3,5 \times 25$ mm skrūvēm



Horizontālais šķēsgriezums



Vertikālais šķēsgriezums

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SDI – instalācijas siena 2x12,5 – ģipškartona slāņi [mm] GKB A – ģipškartona kods CW 100 – profila platums [mm] 2xCW 100 – dubultā konstrukcija W – minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / ģipškartona biezums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtajam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtajam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtajam [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

INSTLĀCIJAS SIENA

trīskāršs ģipškartona slānis ar divkāršu VP un HP profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

Risinājumi un tehniskās īpašības



Ugunsizturība
EI 180



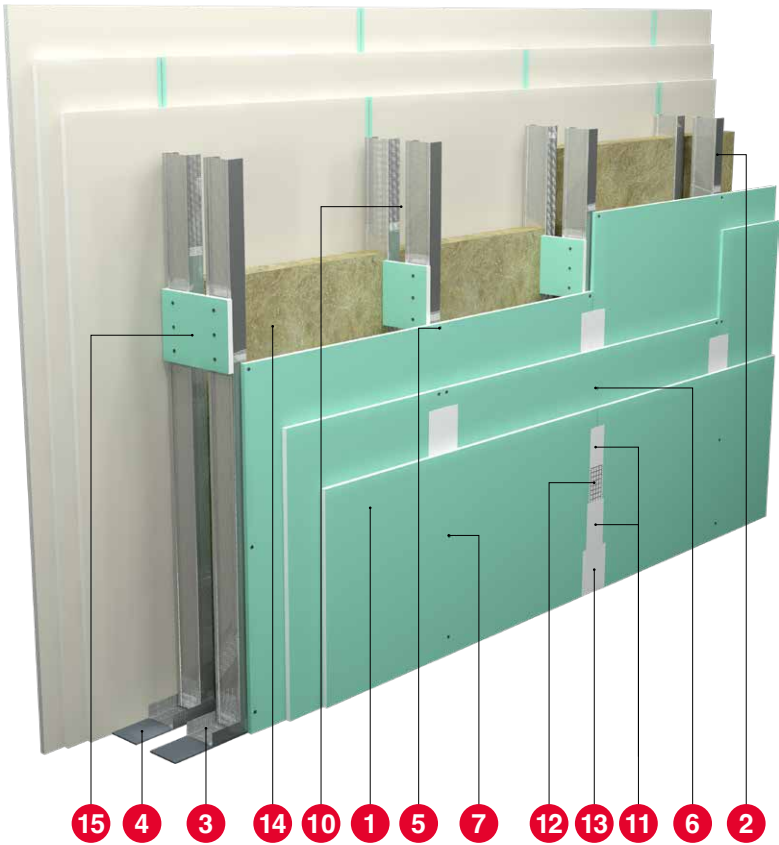
Akustiskā izolācija R_w
55 - 61 dB



Sienu augstums
5,1 - 6,5 m

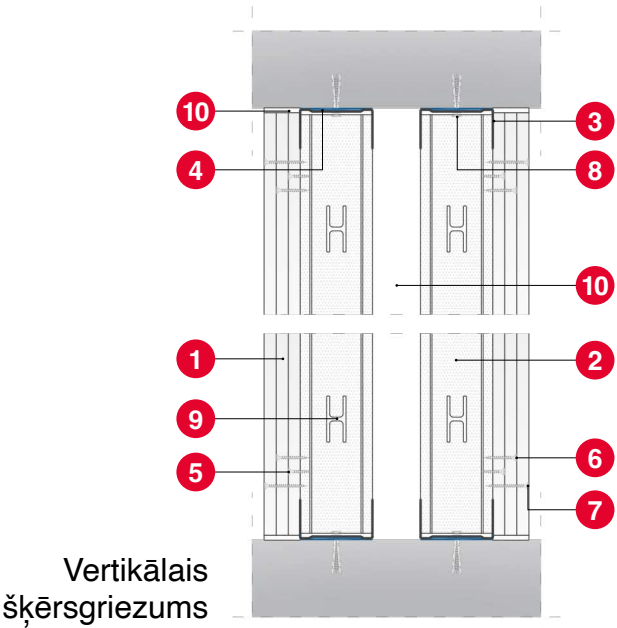
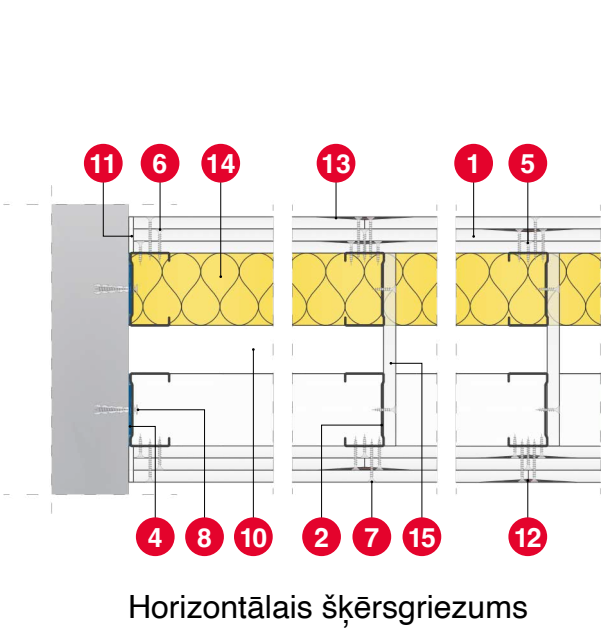


Sienu biezums
357 - 465 mm



NORGIPS sienas elementi:

- 1. Norgips ģipškartons
- 2. Vertikālais profils VP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 3. Horizontālais profils HP (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Norgips līmlente
- 5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmais ģipškartona slānis)
- 6. Norgips skrūves – maks. attālums 50 cm (otrais ģipškartona slānis)
- 7. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (trešais ģipškartona slānis)
- 8. Enkurs min. $\varnothing 6 \times 40$ mm – maks. attālums 80 cm
- 9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
- 10. Attālums starp profiliem sanitāro instalāciju uzstādīšanai
- 11. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 12. Norgips sietlenta
- 13. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 14. Minerālvate
- 15. Ģipškartons (minimālais augstums 30 cm) fiksēts ar sešām $3,5 \times 25$ mm skrūvēm



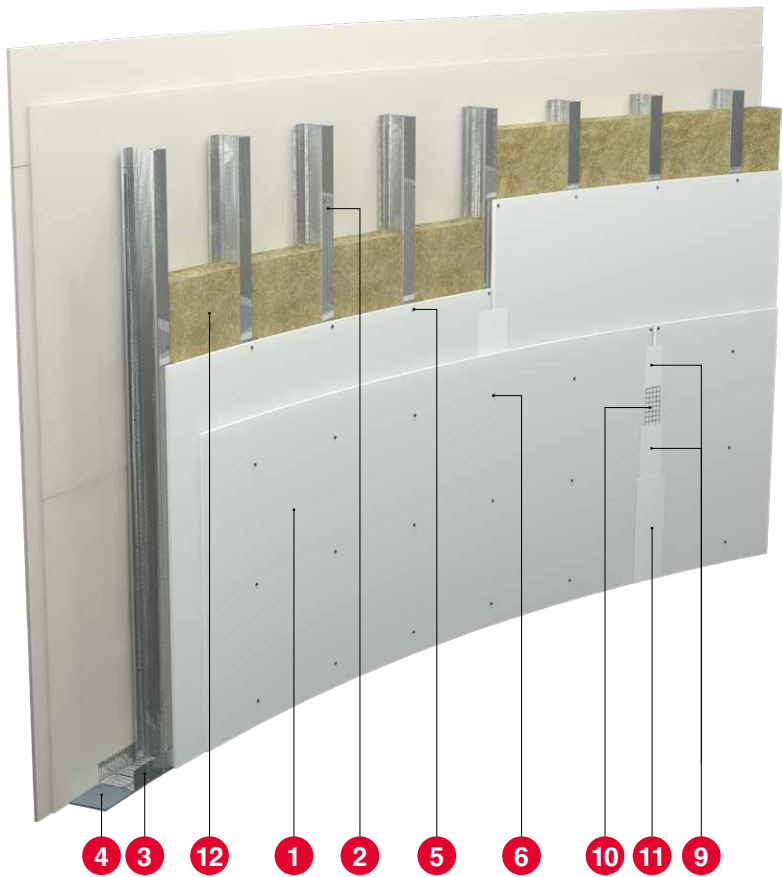
Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SDI – instalācijas siena 2x12,5 – ģipškartona slāņi [mm] GKB A – ģipškartona kods CW 100 – profila platums [mm] 2xCW 100 – dubultā konstrukcija W – minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / ģipškartona biezums [mm]	Sienu biezums [mm]	Sienu svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 600 mm profilu izkārtotumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 400 mm profilu izkārtotumam [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi 300 mm profilu izkārtotumam [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

LIEKTA SIENA

divkāršs ģipškartona slānis ar vienu CW un U profila konstrukciju un minerālvates pildījumu

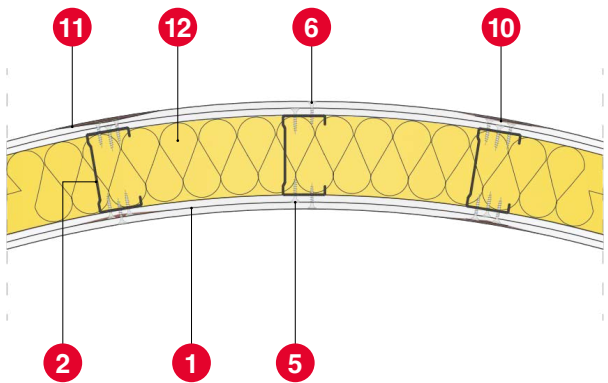
Sienas augstums
4 - 4,5 m

Sienas biezums
76 - 101 mm

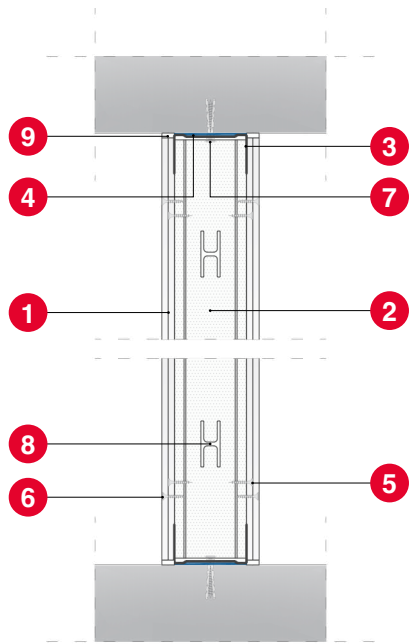


NORGIPS sienas elementi:

1. Norgips Norflex ģipškartons
2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
3. Horizontālais profils U (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
4. Norgips līmlente
5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
6. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
7. Enkurs min. 6x40 mm – maks. attālums 80 cm
8. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
9. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
10. Norgips sietlenta
11. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
12. Minerālvate



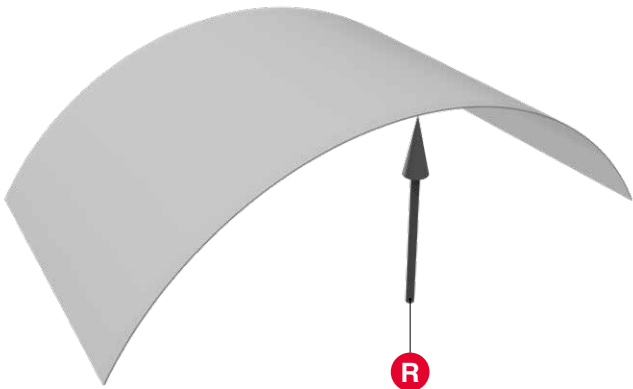
Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Risinājumi un tehniskās īpašības

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SDK – liekta siena 2x6,5 – ģipškartona slāņi [mm] GKB A – ģipškartona kods CW 75 – profila platums [mm] W – minerālvates pildījums	Ģipškartona veids	Konstrukcijas veids / ģipškartona biezums [mm]	Profilu izkārtojums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija (ar 600 mm CW profilu izkārtojumu)		Minerālvates biezums (pēc izvēles) [mm]	Maks. augstums [mm]
								R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	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 – Norflex ģipškartona minimālais lieces rādiuss garenvirzienā ir 100 cm

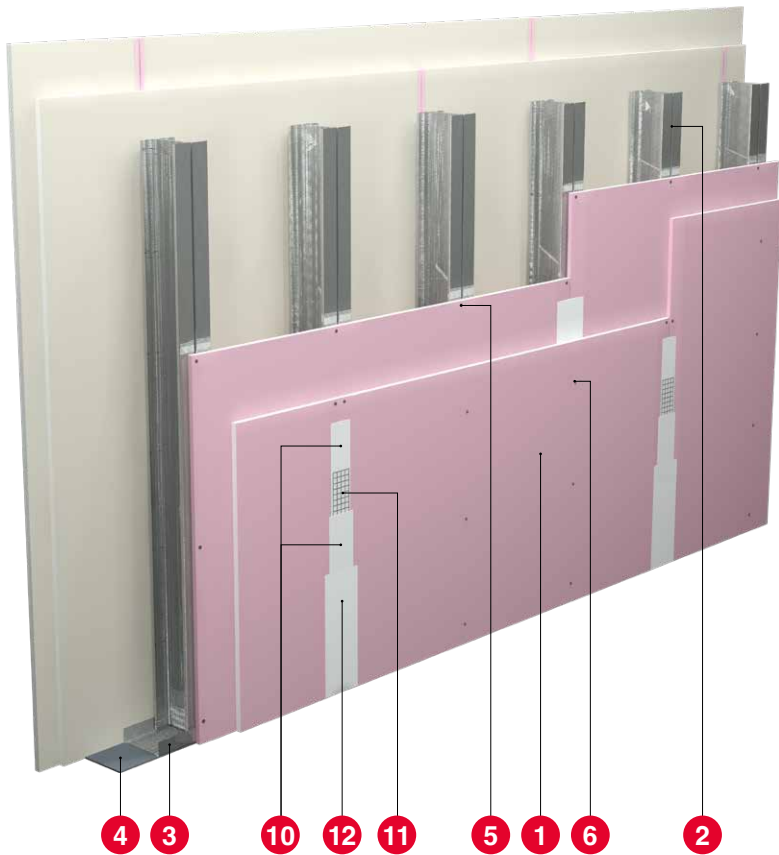
AUGSTĀ SIENA

divkāršs ģipškartona slānis
ar stiprinātu CW un UW konstrukciju

 Ugunsizturība
EI 30 - EI 60

 Sienas augstums
7,7 - 10,2 m

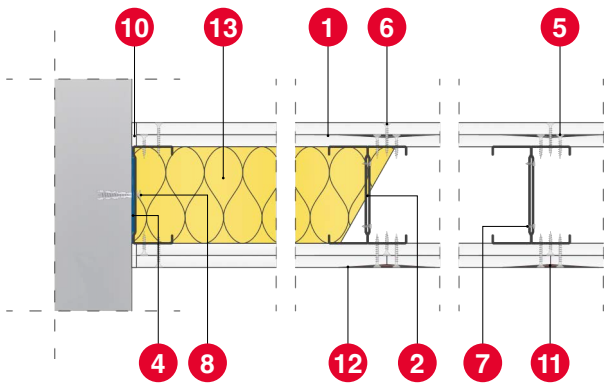
 Sienas biezums
150 mm



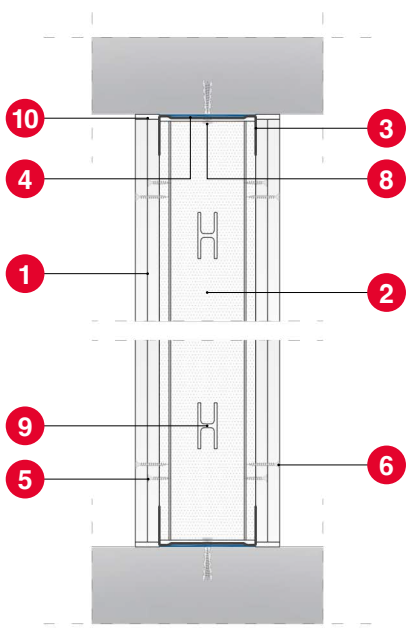
NORGIPS sienas elementi:

- 1. Norgips ģipškartons
- 2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 3. Horizontālais profils UW* (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
- 4. Norgips līmlente
- 5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
- 6. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (otrajā ģipškartona slānī)
- 7. Norgips pašskrūvējošās skrūves 3,5x9,5 mm – maks. attālums 50 cm
- 8. Enkurs min. Ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
- 9. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
- 10. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
- 11. Norgips sietlenta
- 12. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
- 13. Minerālvate

* Sienas un griestu savienojums jāveido ar īpašo U profilu (piem., U100/100, U100/120, U100/140), kas izvēlēts atbilstoši ugunsdrošības prasībām.



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Risinājumi un tehniskās īpašības

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SDW – augstā siena 2x12,5 – ģipškartona biezums [mm] GKF DF – ģipškartona kods plāksne + plāksne – DUO sistēmas maisījums CW100/600 – profila platums / profilu izkārtojums [mm] (W) – minerālvate pildījums (pēc izvēles)	Ģipškartona veids	Ģipškartona biezums [mm]	Konstrukcijas profils	Construction Profilu izkārtojums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi [mm]
									R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	SDW – 2x12,5 GKB A+GKF DF/CW100/400 (W)	A + DF	2 x 12,5	CW 100	400	150	39	30	-	-	100	7700
	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

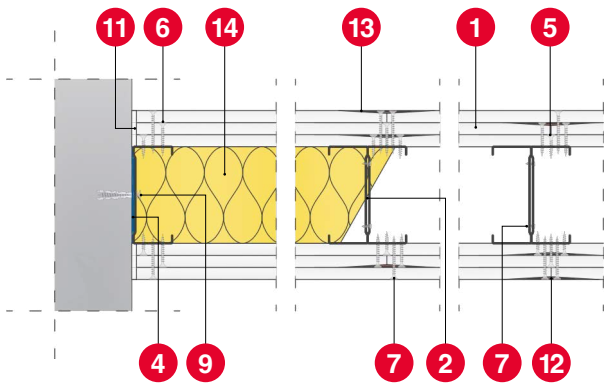
AUGSTĀ SIENA
trīskāršs ģipškartona slānis
ar stiprinātu CW un UW konstrukciju

Ugunsizturība EI 120
Sienas augstums 9 - 11 m
Sienas biezums 175 - 190 mm

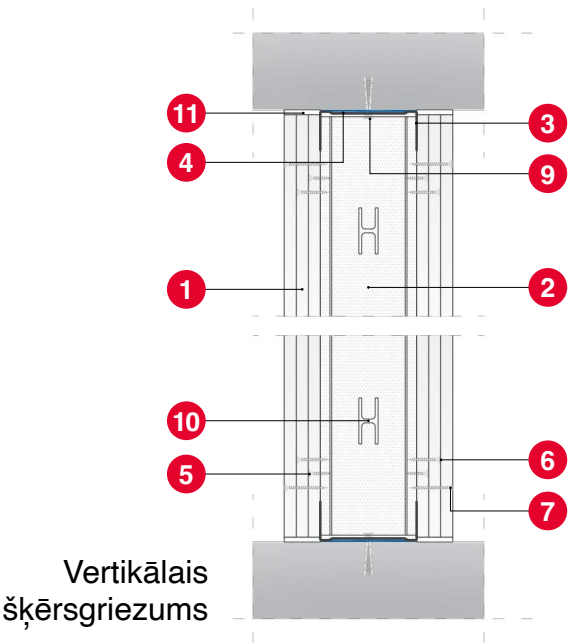


- NORGIPS sienas elementi:
- 1. Norgips ģipškartons
 - 2. Vertikālais profils CW (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
 - 3. Horizontālais profils UW* (tērauda biezums: 0,55 vai 0,6 mm)
 - 4. Norgips līmlente
 - 5. Norgips skrūves – maks. attālums 75 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
 - 6. Norgips skrūves – maks. attālums 50 cm (otrajā ģipškartona slānī)
 - 7. Norgips skrūves – maks. attālums 25 cm (pirmajā ģipškartona slānī)
 - 8. Norgips pašskrūvējošās skrūves 3,5 x 9,5 mm – maks. attālums 50 cm
 - 9. Enkurs min. ø6x40 mm – maks. attālums 80 cm
 - 10. Caurumi spraišļos instalācijas kabeļiem
 - 11. Ģipša pildviela Norgips Start vai gatavais maisījums Norgips Start & Finish
 - 12. Norgips sietlenta
 - 13. Gatavais apmetuma maisījums Norgips Extra Finish, gatavais maisījums Norgips Start & Finish vai ģipša pildviela Norgips Finish
 - 14. Minerālvate

* Sienas un griestu savienojums jāveido ar īpašo U profilu (piem., U100/100, U100/120, U100/140), kas izvēlēts atbilstoši ugunsdrošības prasībām.



Horizontālais šķērsgriezums



Vertikālais šķērsgriezums

Risinājumi un tehniskās īpašības

Vizualizācija	Risinājuma nosaukums SDW – augstā siena 3x12,5 – ģipškartona slāni [mm] GKF DF – ģipškartona kods CW100/600 – profila platums / profilu izkārtojums [mm] (W) – minerālvates pildījums (pēc izvēles)	Ģipškartona veids	Ģipškartona biezums [mm]	Konstrukcijas profils	Construction Profilu izkārtojums [mm]	Sienas biezums [mm]	Sienas svars [kg/m²]	Ugunsizturības klase EI / REI [min.]	Akustiskā izolācija		Minerālvates biezums [mm]	Maks. augstums ar ugunsizturības klasi [mm]
									R _w [dB]	R _{A1} [dB]		
	SDW – 3x12,5 GKF DF/CW100/300 (W)	DF	3 x 12,5	CW 100	300	175	68	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 GKF DF/CW100+CW100/600 (W)	DF	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	175	68	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 GKF DF/CW100+CW100/400 (W)	DF	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	175	71	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKF DF/CW100/300 (W)	DF	3 x 15	CW 100	300	190	83	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKF DF/CW100+CW100/600 (W)	DF	3 x 15	CW 100 +CW 100	600	190	83	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKF DF/CW100+CW100/400 (W)	DF	3 x 15	CW 100 +CW 100	400	190	86	120	-	-	100	11000
	SDW – 3x12,5 GKFI DFH2/CW100/300 (W)	DFH2	3 x 12,5	CW 100	300	175	68	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 GKFI DFH2/CW100+CW100/600 (W)	DFH2	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	175	68	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 GKFI DFH2/CW100+CW100/400 (W)	DFH2	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	175	71	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKFI DFH2/CW100/300 (W)	DFH2	3 x 15	CW 100	300	190	83	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKFI DFH2/CW100+CW100/600 (W)	DFH2	3 x 15	CW 100 +CW 100	600	190	83	120	-	-	100	10000
	SDW – 3x15 GKFI DFH2/CW100+CW100/400 (W)	DFH2	3 x 15	CW 100 +CW 100	400	190	86	120	-	-	100	11000
	SDW – 3x12,5 DFH2IR/CW100/300 (W)	DFH2IR	3 x 12,5	CW 100	300	175	74	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 DFH2IR/CW100+CW100/600 (W)	DFH2IR	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	600	175	74	120	-	-	100	9000
	SDW – 3x12,5 DFH2IR/CW100+CW100/400 (W)	DFH2IR	3 x 12,5	CW 100 +CW 100	400	175	77	120	-	-	100	10000

Norgips ģipškartons starpsienu risinājumu

Ģipškartona nosaukums	Veids (ISO EN520)	Biezums [mm]	Svars [kg/m²]	Īpašības	Ģipškartona kods
Norgips S GKB	A	12,5	7,7	standarta	GKB A
Norgips Q GKB*	A	12,5	8,1	standarta	GKB A
Norgips S GKBI	H2	12,5	8,2	impregnēts	GKBI H2
Norgips Q GKBI*	H2	12,5	8,8	impregnēts	GKBI H2
Norgips GKF	DF	12,5	10,2	ugunsizturīgs	GKF DF
Norgips GKF	DF	15	12,2	ugunsizturīgs	GKF DF
Norgips GKFI	DFH2	12,5	10,2	ugunsizturīgs, impregnēts	GKFI DFH2
Norgips GKFI	DFH2	15	12,2	ugunsizturīgs, impregnēts	GKFI DFH2
Norgips Acoustic	A	12,5	9,0	akustika	ACO A
Norgips Acoustic Super	DFH2IR	12,5	11,5	akustiska, ugunsizturīgs, impregnēts	DFH2IR

* Norgips sienu sistēmu tabulās A un H2 ģipškartoniem ir norādīti Norgips S ģipškartona parametri. Var aizvietot ar Norgips Q ģipškartonu. Tādā gadījumā sienas svars palielināsies atbilstoši izvēlētajam plāksnes veidam. Pārējie tabulā norādītie sienas parametri nemainās.

Sistēmā izmantotie profili

CW, VP un UW, HP tērauda profili izgatavoti no auksti locīta galvanizēta tērauda (izmantotā tērauda nominālais biezums: **0,55 mm** vai **0,6 mm**).

	NORGIPS profils	NORGIPS SUPER profils
Stiepes izturība [N/mm²]	285	285
Reakcija uz uguns iedarbību	A1	A1
Metāla loksnes veids	DX51D	DX51D
Metāla loksnes biezums [mm]	0,55 / 0,6	0,6
Cinka pārklājums	Z140	Z275
Atmosfēriskās korozijaktivitātes kategorija	C1, C2	C3

Ģipškartona piestiprināšana

Piestiprinot ģipškartonu konstrukcijai, pārliecinieties, ka izmantotās skrūves ir par vismaz 10 mm garākas par plāksnes biezumu vai plākšņu kopējo biezumu daudzslāņu konstrukcijās.

Pārbaudiet izvēlēto skrūvju atbilstību ģipškartona piestiprināšanai:

Ģipškartona apšuvuma biezums [mm]	Skrūvju veids
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



Maksimālais statisko sienu augstums

Aprēķinos ir izmantotas pieņemtas sienas virsmu un lineārās slodzes vērtības. Virsmas slodze ir spiediena atšķirība abās sienas pusēs. Slodzes ir attiecināmas uz šādiem spiediena diapazoniem:

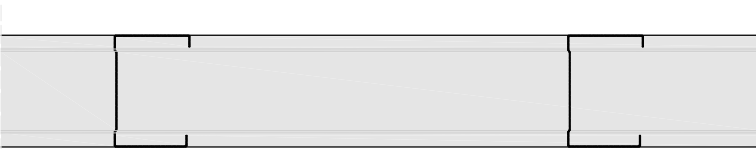
- līdz 150 Pa;
- no 150 līdz 200 Pa;
- no 200 līdz 250 Pa.

Sienas lineārā slodze ir cilvēku radītais spiediens un starpsienu. Slodze ietver:

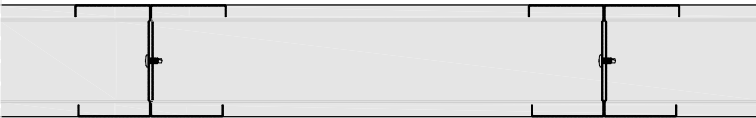
- diapazonu no 1 līdz 500 N / m – sienas telpās ar nelielu personu skaitu, piemēram, telpas dzīvokļos, viesnīcās, birojos, slimnīcās un tamlīdzīgi;
- diapazonu no 2 līdz 1000 N / m – sienas telpās ar lielu personu skaitu, piemēram, lielas konferenču zāles, mācību klases, lekciju telpas un tamlīdzīgi.

Maksimālā pieļaujamā sienas ieliece ir H/350 (H – sienas augstums).

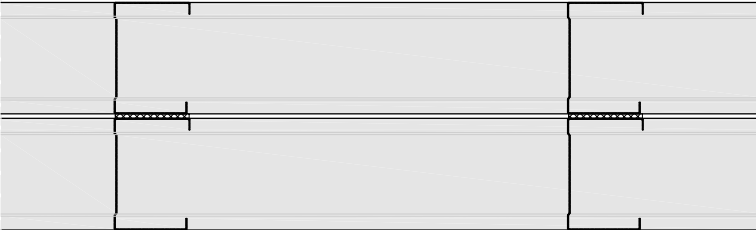
Maksimālais statisko sienu augstums – konstrukciju veidi



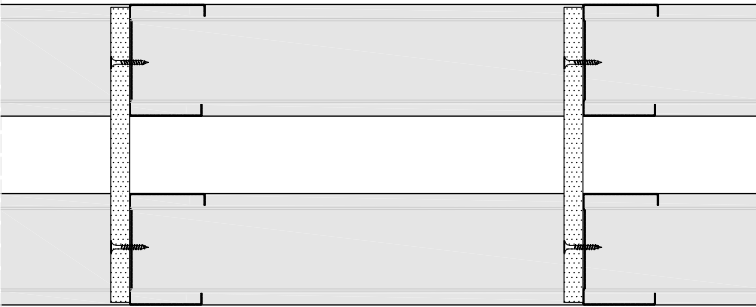
CW vienkārša konstrukcija, piem., SD-1 x g-k CW50



CW+CW rstiprināta konstrukcija, piem., SD-1 x g-k CW50+CW50



2xCW divrindu (dubultā) konstrukcija, piem. SD-1 x g-k 2xCW50



Instalācijas siena – CW profili (kniedes), kas savienoti ar ģipškartona plāksni, 30 cm augsti (vismaz 2, izvietoti ik pēc 1/3 no sienas augstuma)

Kur:
SD – standarta siena
g-k – ģipškartons
2 x g-k – ģipškartona slāņi

Maksimālais statisko sienu augstums** – tabulas

Vienkāršs un divkāršs CW un UW konstrukcija	Profilu izkārtojums [mm]	Sienas virsmas slodze [Pa]			Sienas lineārā slodze [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

Vienkārša vai divkārša stiprinātā CW un UW konstrukcija	Profilu izkārtojums [mm]	Sienas virsmas slodze [Pa]			Sienas lineārā slodze [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

Instalācijas siena – CW spraišļus savieno ģipškartons	Profilu izkārtojums [mm]	Sienas virsmas slodze [Pa]			Sienas lineārā slodze [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

** Tabulās norādītās vērtības neattiecas uz ugunsizturīgām un akustiskajām starpsienām.
Lai izvēlētos atbilstošās ugunsizturības un akustikas īpašības, skatiet NORGIPS sistēmu tabulas kataloga sākumā.

Akustiskā izolācija

Akustiskā izolācija – starpsienas spēja slāpēt skaņu. Ģipškartona starpsienu gadījumā akustiskā izolācija nozīmē spēju aizturēt skaņu, kas izplatās pa gaisu. Akustiskā izolācija tiek izteikta decibelos [dB], galvenokārt izmantojot šādus koeficientus: R_w , R_{A1} , R'_{A1} .

R_w – svērtais spāpiskū skauju slāpēšanas indeks, izteikts [dB]. Šo indikatoru izmanto starpsienas vispārīgām novērtējumam, tas tiek izmantots vairumā ES valstu. Vērtības iegūtas, veicot starpsienu testēšanu laboratorijā. Vērtība atbilst skaņas frekvencei 500 Hz atsaucis līknē starpsienas akustiskās izolācijas shēmā.

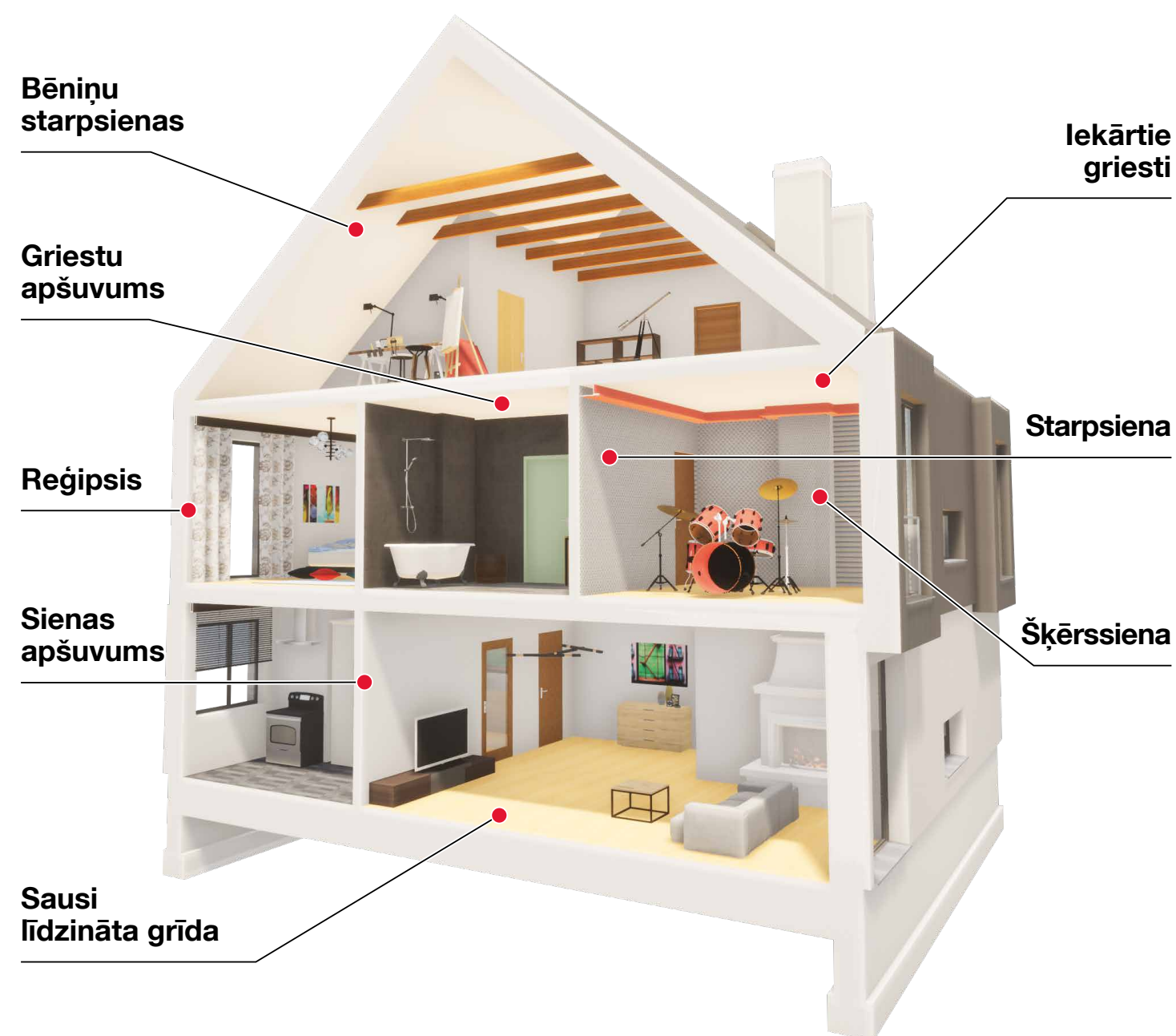
R_{A1} – atbilstošās akustiskās izolācijas novērtējuma indekss, ņemot vērā spektrālās adaptācijas indeksu C ($R_{A1} = R_w + C$), kas izteikts [dB]. Vērtības iegūtas, veicot starpsienu testēšanu laboratorijā. Indeks atbilst akustiskajai izolācijai pret vidējas un augstas frekvences skaņām, kas izplatās pa gaisu (šādas īpašības ir, citastarp, raksturīgas cilvēku radītai skaņai). Koeficients tiek izmantots galvenokārt iekšējo starpsienu akustiskās izolācijas novērtēšanai.

R'_{A1} – aptuvenās specifiskās akustiskās izolācijas R' novērtējuma indekss, ņemot vērā spektrālās adaptācijas indeksu C. R'_{A1} indeksā tiek ņemta vērā starpsienas akustiskā izolācija pret vidējas un augstas frekvences skaņu, kas izplatās pa gaisu, noteiktos pielietojuma apstākļos. Līdz ar to R'_{A1} indeksā tiek ņemta vērā K skaņas laterālā pārvade. Indeksa vērtība ir noteikts akustiskā testā (in situ), vai veicot aprēķinus programmā. Tas tiek izmantots vairuma iekšējo starpsienu akustiskās izolācijas novērtēšanai.

Ugunsizturības klase

Ugunsizturības klase norāda noteiktai starpsienai / ēkas elementam nepieciešamo ugunsizturību. Starpsienu ugunsizturības klase parasti tiek kombinēta ar kritērijiem E un I vai R, E un I, piem., EI 15, EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, REI 120, REI 180.

NORGIPS ugunsizturības dokumentācija ir pieejama un lejupielādējama vietnē **www.norgips.lv**.

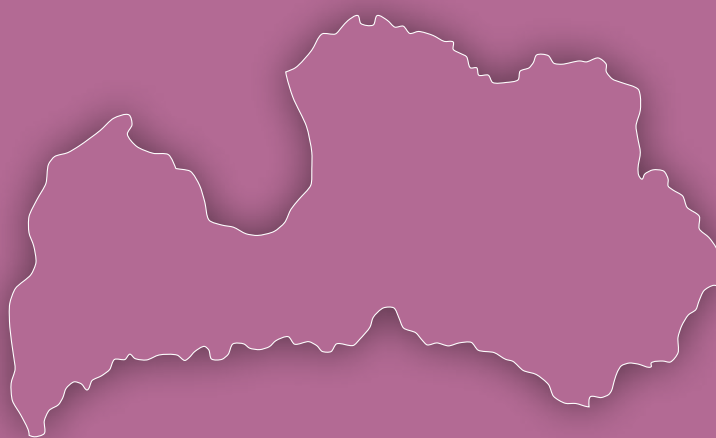


NORGIPS risinājumi tiek izmantoti pārbaudīti materiāli, lai garantētu drošību un komfortu.

Uzziniet vairāk par Norgips risinājumiem un iepazīstieties ar pilno reģipša materiālu piedāvājumu vietnē

www.norgips.lv

NORGIPS®



Dariusz Nasiłowski

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

Artis Meikšāns

Country Manager
+371 67 47 06 14
artis.meiksans@norgips.com

Jānis Muižnieks

Sales Coordinator
+371 26 549 917
janis.muiznieks@norgips.com

Norgips Sp. z o.o. patstāvīgā pārstāvniecība Latvijā

Daugavgrīvas ieka 83/89;
Rīga LV-1007
Latvija
Tālrunis; +371 67470614
norgips@norgips.lv

2023

www.norgips.lv
www.norgips.eu



/Norgips Polska



/Norgips Polska



/company/norgips-polska



/Norgips_Polska



/Norgips_Polska