



nida **Tērauds**

TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARE

Tērauda stabu un siju apdares sistēmas visbiežāk tiek izmantotas ēkas nesošās konstrukcijas noseģšanai. Šīm sistēmām ir divas funkcijas: dekoratīvā - nosedzot ne vienmēr estētiskos konstrukcijas elementus, un ugunsdrošā - noteiktu laiku pasargājot šos elementus no uguns iedarbības. Konstrukcijas elementu apbūves sistēmas, izmantojot 12,5 mm vai 15 mm biezas ģipša šķiedru plāksnes Nida Cietā (DEFH1IR tips) vai ģipša plāk-

snis ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1I tips), ļauj Tērauda konstrukcijām atkarībā no izmantotās sistēmas nodrošināt ugunsizturības klasi R120. Cita Nida tipa ģipša plākšņu izmantošana ir pieļaujama, taču šādas konstrukcijas ļauj veidot bez ugunsdrošības prasībām (apdares estētiskā funkcija).

nida Tērauds TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARE



Lappuse	Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Slēgtais taisnstūra profils			Gipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH1R)		Gipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1)		Plākšņu konfigurācija	Režģa konstrukcija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā temperatūra	Ugunsizturības klase
		I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]					
TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU APDARES SISTĒMA – TĒRAUDA STABI AR ATVĒRTU UN SLĒGTU ŠĶĒRSGRIEZUMU													
918	SO/15/Cietā	●	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	550	R15	
918	SO/15/Cietā	●	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	550	R30	
918	SO/15/Cietā	●	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	500	R60	
918	SO/15/Cietā	●	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	500	R90	
918	SZO/15/Cietā	-	●	-	●	-	-	15,0	C50/U50	24,0	550	R15	
918	SZO/15/Cietā	-	●	-	●	-	-	15,0	C50/U50	24,0	550	R30	
918	SZO/15/Cietā	-	●	-	●	-	-	15,0	C50/U50	24,0	500	R60	
918	SZO/15/Cietā	-	●	-	●	-	-	15,0	C50/U50	24,0	500	R90	
918	SZP/15/Cietā	-	-	●	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	550	R15	
918	SZP/15/Cietā	-	-	●	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	550	R30	
918	SZP/15/Cietā	-	-	●	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	500	R60	
918	SZP/15/Cietā	-	-	●	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	500	R90	
918	SO/15/Hydro	●	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	21,0	550	R15	
918	SO/15/Hydro	●	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	21,0	550	R30	
918	SO/15/Hydro	●	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	21,0	500	R60	
918	SO/15/Hydro	●	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	21,0	500	R90	
920	SO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	500	R60	
920	SO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	500	R90	
920	SO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	450	R120	
920	SZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	2x12,5	C50/U50	37,0	500	R60	
920	SZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	2x12,5	C50/U50	37,0	500	R90	
920	SZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	2x12,5	C50/U50	37,0	450	R120	
920	SZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	500	R60	
920	SZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	500	R90	
920	SZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	450	R120	
920	SO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	2x12,5	CD60/KM	32,0	500	R60	
920	SO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	2x12,5	CD60/KM	32,0	500	R90	
920	SO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	2x12,5	CD60/KM	32,0	450	R120	
920	SO/27,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	12,5+15,0	CD60/KM	41,0	500	R90	
920	SO/27,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	12,5+15,0	CD60/KM	41,0	450	R120	
920	SZO/27,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	12,5+15,0	C50/U50	41,0	500	R90	
920	SZO/27,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	12,5+15,0	C50/U50	41,0	450	R120	
920	SZP/27,5/Cietā	-	-	●	●	●	-	12,5+15,0	CD60/KM	41,0	500	R90	
920	SO/27,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	12,5+15,0	CD60/KM	35,0	500	R90	
920	SO/27,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	12,5+15,0	CD60/KM	35,0	450	R120	
920	SO/30/Cietā	●	-	-	●	-	-	2x15,0	CD60/KM	44,0	500	R90	



Lappuse	Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Slēgtais taisnstūra profils			Gipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH1R)		Gipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1)		Plākšņu konfigurācija	Režģa konstrukcija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā temperatūra	Ugunsizturības klase
		I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]					
TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU APDARES SISTĒMA – TĒRAUDA STABI AR ATVĒRTU UN SLĒGTU ŠĶĒRSGRIEZUMU													
920	SZO/30/Cietā	-	●	-	-	●	-	2x15,0	C50/U50	44,0	500	R90	
920	SZP/30/Cietā	-	-	●	-	●	-	2x15,0	CD60/KM	44,0	500	R90	
920	SO/30/Hydro	●	-	-	-	-	●	2x15,0	CD60/KM	39,0	500	R90	
922	SO/37,5/Cietā	●	-	-	●	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	500	R90	
922	SO/37,5/Cietā	●	-	-	●	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	450	R120	
922	SZO/37,5/Cietā	-	●	-	●	-	-	3x12,5	C50/U50	54,0	500	R90	
922	SZO/37,5/Cietā	-	●	-	●	-	-	3x12,5	C50/U50	54,0	450	R120	
922	SZP/37,5/Cietā	-	-	●	●	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	500	R90	
922	SZP/37,5/Cietā	-	-	●	●	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	450	R120	
922	SO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	3x12,5	CD60/KM	46,0	500	R90	
922	SO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	3x12,5	CD60/KM	46,0	450	R120	
922	SO/40/Cietā	●	-	-	●	●	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	58,0	450	R120	
922	SZO/40/Cietā	-	●	-	●	●	-	2x12,5+15,0	C50/U50	58,0	450	R120	
922	SZP/40/Cietā	-	-	●	●	●	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	58,0	450	R120	
922	SO/40/Hydro	●	-	-	-	-	●	2x12,5+15,0	CD60/KM	50,0	450	R120	
922	SO/42,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	2x15+12,5	CD60/KM	61,0	450	R120	
922	SZO/42,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	2x15+12,5	C50/U50	61,0	450	R120	
922	SZP/42,5/Cietā	-	-	●	●	●	-	2x15+12,5	CD60/KM	61,0	450	R120	
922	SO/42,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	2x15+12,5	CD60/KM	53,0	450	R120	



Lappuse	Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Duct-T profili		Slēgtais apaļais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Gipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEF-H11R)		Gipša šķiedru plāksne Nida Hydro (GMFH11)		Plākšņu konfigurācija	Režģa konstrukcija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā temperatūra	Ugunsizturības klase
		I	O			12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]					
TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU APDARES SISTĒMA – TĒRAUDA SIJAS AR ATVĒRTU UN SLĒGTU ŠĶĒRSGRIEZUMU														
924	BO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	550	R15	
924	BO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	550	R30	
924	BO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	500	R60	
924	BO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	500	R90	
924	BZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	18,0	550	R15	
924	BZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	18,0	550	R30	
924	BZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	18,0	500	R60	
924	BZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	18,0	500	R90	
924	BZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	550	R15	
924	BZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	550	R30	
924	BZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	500	R60	
924	BZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	500	R90	
924	BO/15/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	16,0	550	R15	
924	BO/15/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	16,0	550	R30	
924	BO/15/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	16,0	500	R60	
924	BO/15/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	16,0	500	R90	
926	BO/25/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	500	R60	
926	BO/25/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	500	R90	
926	BO/25/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	450	R120	
926	BZO/25/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	2x12,5	C50/U50	28,0	500	R60	
926	BZO/25/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	2x12,5	C50/U50	28,0	500	R90	
926	BZO/25/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	2x12,5	C50/U50	28,0	450	R120	
926	BZP/25/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	500	R60	
926	BZP/25/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	500	R90	
926	BZP/25/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	450	R120	
926	BO/25/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	2x12,5	CD60/KM	24,0	500	R60	
926	BO/25/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	2x12,5	CD60/KM	24,0	500	R90	
926	BO/25/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	2x12,5	CD60/KM	24,0	450	R120	
926	BO/27,5/Cietā	●	-	-	-	●	●	-	12,5+15,0	CD60/KM	30,0	500	R90	
926	BO/27,5/Cietā	●	-	-	-	●	●	-	12,5+15,0	CD60/KM	30,0	450	R120	
926	BZO/27,5/Cietā	-	●	-	-	●	●	-	12,5+15,0	C50/U50	30,0	500	R90	
926	BZO/27,5/Cietā	-	●	-	-	●	●	-	12,5+15,0	C50/U50	30,0	450	R120	
926	BZP/27,5/Cietā	-	-	●	-	●	●	-	12,5+15,0	CD60/KM	30,0	500	R90	
926	BO/27,5/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	12,5+15,0	CD60/KM	26,0	500	R90	
926	BO/27,5/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	12,5+15,0	CD60/KM	26,0	450	R120	
926	BO/30/Cietā	●	-	-	-	-	-	-	2x15,0	CD60/KM	32,0	500	R90	
926	BZO/30/Cietā	-	●	-	-	-	-	-	2x15,0	C50/U50	32,0	500	R90	
926	BZP/30/Cietā	-	-	●	-	-	-	-	2x15,0	CD60/KM	32,0	500	R90	



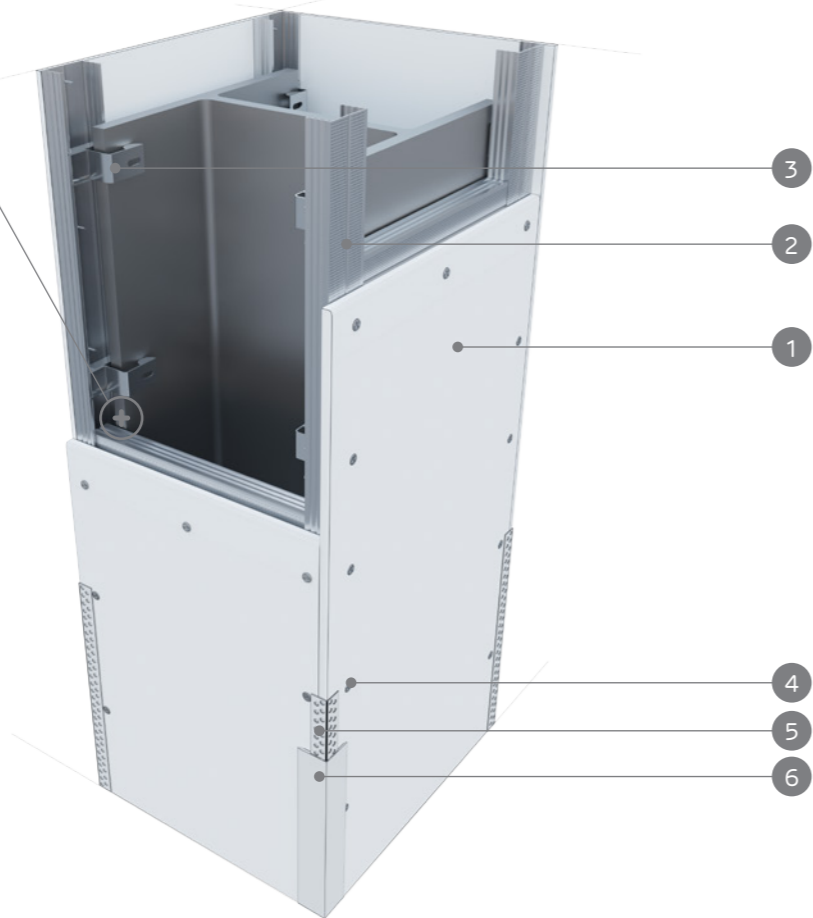
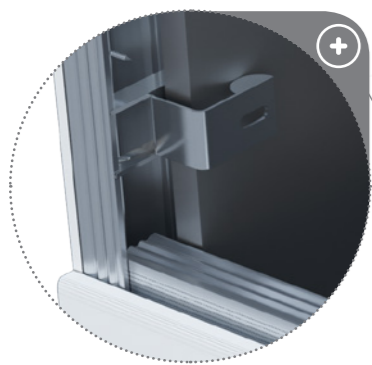
Lappuse	Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Duct-T profili		Slēgtais apaļais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Gipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEF-H11R)		Gipša šķiedru plāksne Nida Hydro (GMFH11)		Plākšņu konfigurācija	Režģa konstrukcija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā temperatūra	Ugunsizturības klase
		I	O			12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]					
TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU APDARES SISTĒMA – TĒRAUDA SIJAS AR ATVĒRTU UN SLĒGTU ŠĶĒRSGRIEZUMU														
926	BO/30/Hydro	-	-	-	-	-	-	-	●	2x15,0	CD60/KM	29,0	500	R90
928	BO/37,5/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	500	R90
928	BO/37,5/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	450	R120
928	BZO/37,5/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	-	3x12,5	C50/U50	40,0	500	R90
928	BZO/37,5/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	-	3x12,5	C50/U50	40,0	450	R120
928	BZP/37,5/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	500	R90
928	BZP/37,5/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	450	R120
928	BO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	-	3x12,5	CD60/KM	34,0	500	R90
928	BO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	-	3x12,5	CD60/KM	34,0	450	R120
928	BO/40/Cietā	●	-	-	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	42,0	450	R120
928	BZO/40/Cietā	-	●	-	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	C50/U50	42,0	450	R120
928	BZP/40/Cietā	-	-	●	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	42,0	450	R120
928	BO/40/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	●	2x12,5+15,0	CD60/KM	37,0	450	R120
928	BO/42,5/Cietā	●	-	-	-	●	●	-	-	2x15+12,5	CD60/KM	45,0	450	R120
928	BZO/42,5/Cietā	-	●	-	-	●	●	-	-	2x15+12,5	C50/U50	45,0	450	R120
928	BZP/42,5/Cietā	-	-	●	-	●	●	-	-	2x15+12,5	CD60/KM	45,0	450	R120
928	BO/42,5/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	●	2x15+12,5	CD60/KM	39,0	450	R120

nida Tērauds

Ugunsizturības
klase:
R15-R90Būves
svars 1m²:
21,0-24,0 kgSaistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

SISTĒMAS:

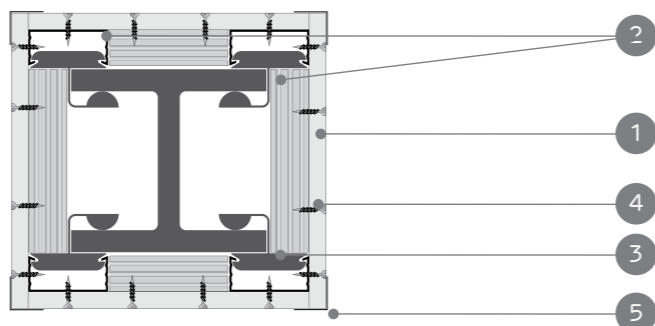
SO/15; SZO/15; SZP/15; SO/15



MATERIĀLI:

1. Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
2. Profils Nida CD 60
3. Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
4. Pašurbjošās skrūves Nida
5. Perforēts alumīnija stūris Nida
6. Ģipša špaktele Nida

*alternatīvi izmantotas ģipša plāksnes ar šķiedrām Nida Hydro

TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU AR ATVĒRTU UN SLĒGTU
ŠĶĒRSGRIEZUMU APDARES SISTĒMA (STABI)

TEHNISKIE PARAMETRI

Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Dubult-T profili	Slēgtais apalais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH1R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1)		Plākšņu konfigurā- cija	Režģa konstruk- cija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā tempera- tūra	Uguns- izturības klase ¹⁾
	I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
SO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	550	R15
SO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	550	R30
SO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	500	R60
SO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	500	R90
SZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	24,0	550	R15
SZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	24,0	550	R30
SZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	24,0	500	R60
SZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	24,0	500	R90
SZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	550	R15
SZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	550	R30
SZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	500	R60
SZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	24,0	500	R90
SO/15/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	21,0	550	R15
SO/15/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	21,0	550	R30
SO/15/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	21,0	500	R60
SO/15/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	15,0	CD60/KM	21,0	500	R90

¹⁾ Ugunsdrošības klasifikācija ITB 1060/15/R88NP.

MATERIĀLU PATĒRIŅŠ UZ 1 TEK. M NIDA TĒRAUDA TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARES

Materiāla nosaukums	Mērv.	Sistēmas tips Nida Tērauda			
		SO/15/Cietā	SZO/15/Cietā ²⁾	SZP/15/Cietā	SO/15/Hydro
		Materiāla patēriņš uz 1 tek. m			
Plāksne Nida Cietā 15,0 mm	m ²	x+0,3	x+0,3	x+0,3	-
Plāksne Nida Hydro 15,0 mm	m ²	-	-	-	x+0,3
Profils Nida CD60	tek.m	(0,9x+4,0)	-	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)
Profils Nida C50	tek.m	-	(0,9x+8,0)	-	-
Profils Nida U50	tek.m	-	- ³⁾	-	-
Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD60	gab.	5,0	-	5,0	5,0
Pašurbjošās skrūves Nida 3,5x9,5/11 mm	gab.	-	14,0	-	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 35 (3,9x35 mm)	gab.	48,0	48,0	48,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x25 mm	gab.	-	-	-	48,0
Līmlente šuvēm Nida	tek.m	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x
Ģipša špaktele Nida Liesma (A1)	kg	0,9 ⁴⁾	0,9 ⁴⁾	0,9 ⁴⁾	-
Gatavā špaktelmasa Nida Hydromix	kg	-	-	-	0,9 ⁴⁾
Perforēts alumīnija stūris Nida	tek.m	4,0	4,0	4,0	4,0

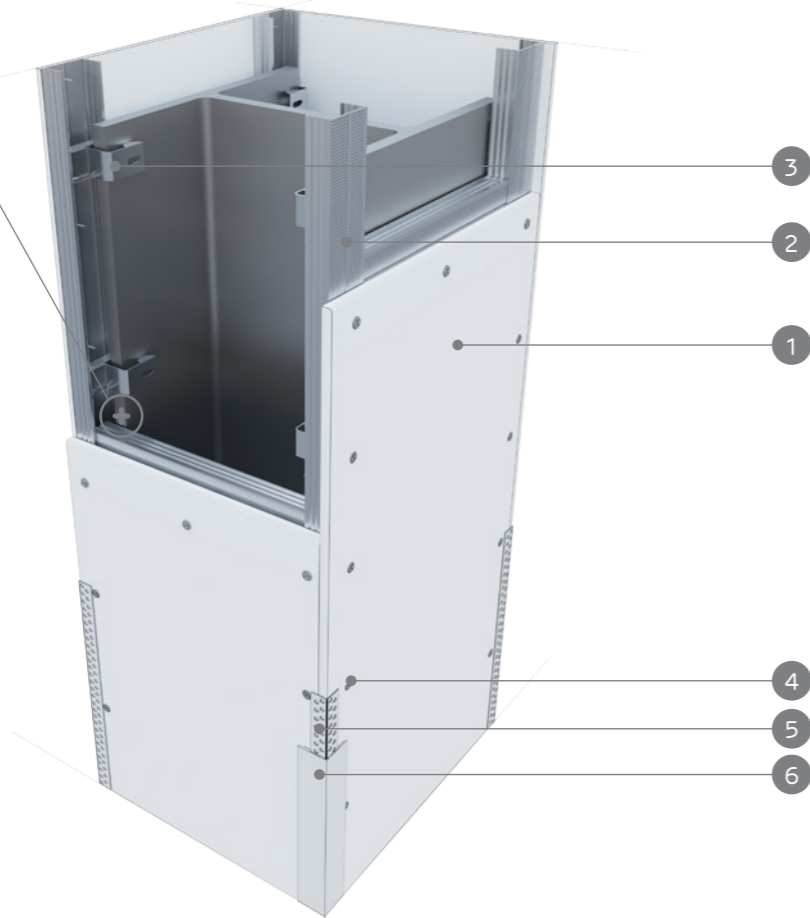
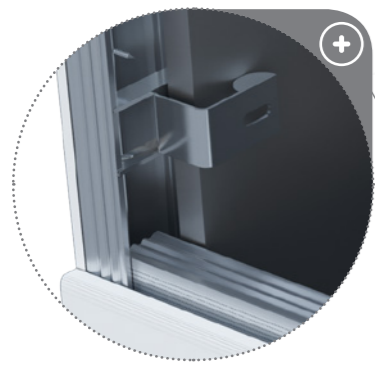
²⁾ Nida apakškonstrukcijas enkurojums iebūvētajā Tērauda konstrukcijā, izmantojot pašurbjošās skrūves metālam, kas piemēlētas atbilstoši profila metāla biezumam³⁾ Patēriņš atkarīgs no Tērauda konstrukcijas apstrādājamā elementa garuma⁴⁾ Aptuvenais patēriņa standarts

SVARĪGI: "X" vērtības aprēķināšanas metodes skaidrojums. X=2a+2b (kur: a - staba šķērsriezuma platums, b - staba šķērsriezuma augstums). Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.

nida Tērauds

Ugunsizturības
klase:
R60-R120Būves
svars 1m²:
32,0-44,0 kgSaistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

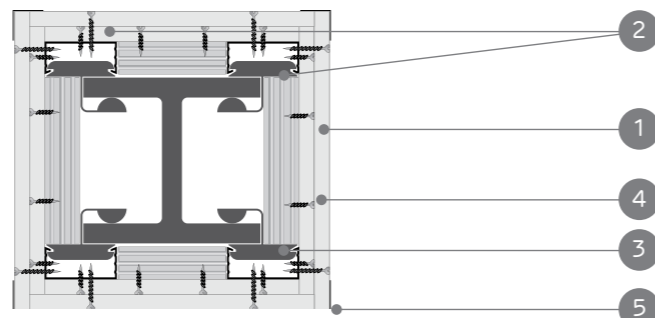
SISTĒMAS:

SO/25; SZO/25; SZP/25; SO/25; SO/27,5; SZO/27,5;
SZP/27,5; SO/27,5; SO/30; SZO/30; SZP/30; SO/30

MATERIĀLI:

- Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
- Profils Nida CD 60
- Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
- Pašurbjošās skrūves Nida
- Perforēts alumīnija stūris Nida
- Ģipša špaktele Nida

*alternatīvi izmantotas ģipša plāksnes ar šķiedrām Nida Hydro

TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU AR ATVĒRTU UN SLĒGTU
ŠĶĒRSGRIEZUMU APDARES SISTĒMA (STABI)

TEHNISKIE PARAMETRI

Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Dubult-T profili	Slēgtais apalais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH1R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1)		Plākšņu konfigurā- cija	Režģa konstruk- cija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā tempera- tūra	Uguns- izturības klase ¹⁾
	I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
SO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	500	R60
SO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	500	R90
SO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	450	R120
SZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	2x12,5	C50/U50	37,0	500	R60
SZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	2x12,5	C50/U50	37,0	500	R90
SZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	2x12,5	C50/U50	37,0	450	R120
SZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	500	R60
SZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	500	R90
SZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	37,0	450	R120
SO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	2x12,5	CD60/KM	32,0	500	R60
SO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	2x12,5	CD60/KM	32,0	500	R90
SO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	2x12,5	CD60/KM	32,0	450	R120
SO/27,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	12,5+15,0	CD60/KM	41,0	500	R90
SO/27,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	12,5+15,0	CD60/KM	41,0	450	R120
SZO/27,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	12,5+15,0	C50/U50	41,0	500	R90
SZO/27,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	12,5+15,0	C50/U50	41,0	450	R120
SZP/27,5/Cietā	-	-	●	●	●	-	-	12,5+15,0	CD60/KM	41,0	500	R90
SO/27,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	●	12,5+15,0	CD60/KM	35,0	500	R90
SO/27,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	●	12,5+15,0	CD60/KM	35,0	450	R120
SO/30/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	2x15,0	CD60/KM	44,0	500	R90
SZO/30/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	2x15,0	C50/U50	44,0	500	R90
SZP/30/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	2x15,0	CD60/KM	44,0	500	R90
SO/30/Hydro	●	-	-	-	-	-	●	2x15,0	CD60/KM	39,0	500	R90

¹⁾ Ugunsdrošības klasifikācija ITB 1060/15/R88NP.

MATERIĀLU PATĒRIŅŠ UZ 1 TEK. M NIDA TĒRAUDA TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARES

Materiāla nosaukums	Mērv.	Sistēmas tips Nida Tērauda											
		SO/25/ Cietā	SZO/25/ Cietā ²⁾	SZP/25/ Cietā	SO/25/ Hydro	SO/27,5/ Cietā	SZO/27,5/ Cietā ²⁾	SZP/27,5/ Cietā	SO/27,5/ Hydro	SO/30/ Cietā	SZO/30/ Cietā ²⁾	SZP/30/ Cietā	SO/30/ Hydro
		Materiāla patēriņš uz 1 tek. m											
Plāksne Nida Cietā 12,5 mm	m ²	2x+0,6	2x+0,6	2x+0,6	-	x+0,3	x+0,3	x+0,3	-	-	-	-	-
Plāksne Nida Hydro 12,5 mm	m ²	-	-	-	2x+0,6	-	-	-	x+0,3	-	-	-	-
Plāksne Nida Cietā 15,0 mm	m ²	-	-	-	-	x+0,3	x+0,3	x+0,3	-	2x+0,6	2x+0,6	2x+0,6	-
Plāksne Nida Hydro 15,0 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	x+0,3	-	-	-	2x+0,6
Profils Nida CD60	tek.m	(0,9x+4,0)	-	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)	-	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)	-	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)
Profils Nida C50	tek.m	-	(0,9x+8,0)	-	-	-	(0,9x+8,0)	-	-	-	(0,9x+8,0)	-	-
Profils Nida U50	tek.m	-	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-
Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD60	gab.	5,0	-	5,0	5,0	5,0	-	5,0	5,0	5,0	-	5,0	5,0
Pašurbjošās skrūves Nida 3,5x9,5/11 mm	gab.	-	14,0	-	-	-	14,0	-	-	-	14,0	-	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 35 (3,9x35 mm)	gab.	60,0	60,0	60,0	-	12,0	12,0	12,0	-	12,0	12,0	12,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 45 (3,9x45 mm)	gab.	-	-	-	-	48,0	48,0	48,0	-	48,0	48,0	48,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x25 mm	gab.	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x41 mm	gab.	-	-	-	48,0	-	-	-	48,0	-	-	-	48,0
Līmlente šuvēm Nida	tek.m	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x
Ģipša špaktele Nida Liesma (A1)	kg	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	-	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	-	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	-
Gatavā špaktelemasa Nida Hydromix	kg	-	-	-	1,1 ⁴⁾	-	-	-	1,1 ⁴⁾	-	-	-	1,1 ⁴⁾
Perforēts alumīnija stūris Nida	tek.m	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

²⁾ Nida apakškonstrukcijas enkurojums iebūvētajā Tērauda konstrukcijā, izmantojot pašurbjošās skrūves metālam, kas piemēlētas atbilstoši profila metāla biezumam; ³⁾ Patēriņš atkarīgs no Tērauda konstrukcijas apstrādājama elementa garuma; ⁴⁾ Aptuvenais patēriņa standarts.

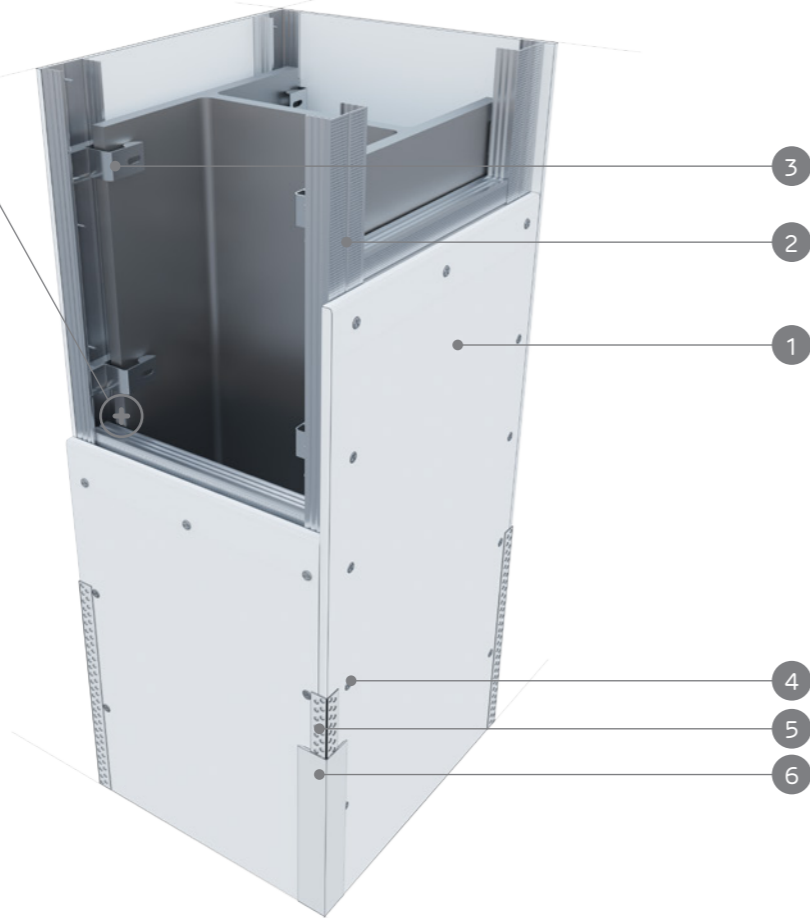
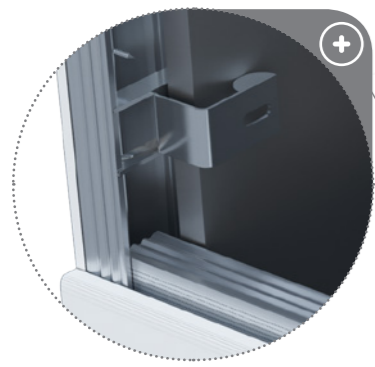
SVARĪGI: "X" vērtības aprēķināšanas metodes skaidrojums. X=2a+2b (kur: a - staba šķērsriezuma plātums, b - staba šķērsriezuma augstums). Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.



nida Tērauds

Ugunsizturības
klase:
R90-R120Būves
svars 1m²:
46,0-61,0 kgSaistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

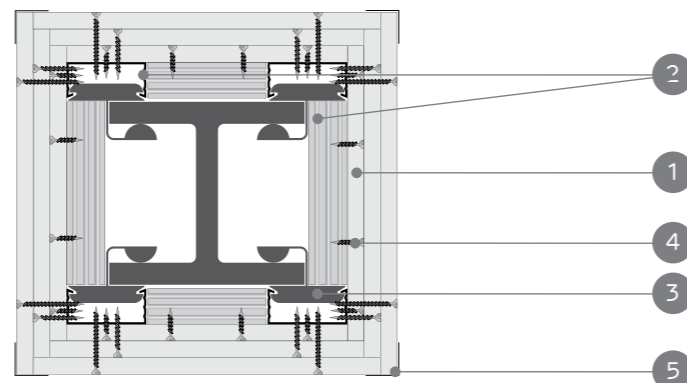
SISTĒMAS:

SO/37,5; SZO/37,5; SZP/37,5; SO/37,5; SO/40; SZO/40;
SZP/40; SO/40; SO/42,5; SZO/42,5; SZP/42,5; SO/42,5

MATERIĀLI:

1. Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
2. Profils Nida CD 60
3. Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
4. Pašurbjošās skrūves Nida
5. Perforēts alumīnija stūris Nida
6. Ģipša špaktele Nida

*alternatīvi izmantotas ģipša plāksnes ar šķiedrām Nida Hydro

TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU AR ATVĒRTU UN SLĒGTU
ŠĶĒRSGRIEZUMU APDARES SISTĒMA (STABI)

TEHNISKIE PARAMETRI

Ugunsdrošības apdares tips Nida Tērauda	Dubult-T profilis	Slēgtais apaļais profilis	Slēgtais taisnstūra profilis	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH11R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1)		Plākšņu konfigurā- cija	Režģa konstruk- cija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā tempera- tura	Uguns- izturības klase ¹⁾
	I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
SO/37,5/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	500	R90
SO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	3x12,5	CD60/KM	46,0	500	R90
SZO/37,5/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	3x12,5	C50/U50	54,0	450	R120
SZO/37,5/Hydro	-	●	-	-	-	●	-	3x12,5	C50/U50	54,0	450	R120
SZP/37,5/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	500	R90
SZP/37,5/Hydro	-	-	●	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	450	R120
SO/40/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	58,0	450	R120
SO/40/Hydro	●	-	-	-	-	●	●	2x12,5+15,0	CD60/KM	50,0	450	R120
SZO/40/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	C50/U50	58,0	450	R120
SZP/40/Cietā	-	-	●	●	●	-	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	58,0	450	R120
SZO/42,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	2x15+12,5	C50/U50	61,0	450	R120
SZP/42,5/Cietā	-	-	●	●	●	-	-	2x15+12,5	CD60/KM	61,0	450	R120
SO/42,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	●	2x15+12,5	CD60/KM	53,0	450	R120

¹⁾ Ugunsdrošības klasifikācija ITB 1060/15/R88NP.

MATERIĀLU PATĒRIŅŠ UZ 1 TEK. M NIDA TĒRAUDA TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARES

Materiāla nosaukums	Mērv.	Sistēmas tips Nida Tērauda											
		SO/37,5/ Cietā	SZO/37,5/ Cietā ²⁾	SZP/37,5/ Cietā	SO/37,5/ Hydro	SO/40/ Cietā	SZO/40/ Cietā ²⁾	SZP/40/ Cietā	SO/40/ Hydro	SO/42,5/ Cietā	SZO/42,5/ Cietā ²⁾	SZP/42,5/ Cietā	SO/42,5/ Hydro
		Materiālu patēriņš uz 1 tek. m											
Plāksne Nida Cietā 12,5 mm	m ²	3x+0,9	3x+0,9	3x+0,9	-	2x+0,6	2x+0,6	2x+0,6	-	x+0,3	x+0,3	x+0,3	-
Plāksne Nida Hydro 12,5 mm	m ²	-	-	-	3x+0,9	-	-	-	2x+0,6	-	-	-	x+0,3
Plāksne Nida Cietā 15,0 mm	m ²	-	-	-	-	x+0,3	x+0,3	x+0,3	-	2x+0,6	2x+0,6	2x+0,6	-
Plāksne Nida Hydro 15,0 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	x+0,3	-	-	-	2x+0,6
Profils Nida CD60	tek.m	(0,9x+4,0)	-	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)	-	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)	-	(0,9x+4,0)	(0,9x+4,0)
Profils Nida C50	tek.m	-	(0,9x+8,0)	-	-	-	(0,9x+8,0)	-	-	-	(0,9x+8,0)	-	-
Profils Nida U50	tek.m	-	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-
Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD60	gab.	5,0	-	5,0	5,0	5,0	-	5,0	5,0	5,0	-	5,0	5,0
Pašurbjošās skrūves Nida 3,5x9,5/11 mm	gab.	-	14,0	-	-	-	14,0	-	-	-	14,0	-	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 35 (3,9x35 mm)	gab.	24,0	24,0	24,0	-	24,0	24,0	24,0	-	12,0	12,0	12,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 45 (3,9x45 mm)	gab.	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 55 (3,9x55 mm)	gab.	48,0	48,0	48,0	-	48,0	48,0	48,0	-	48,0	48,0	48,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x25 mm	gab.	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x41 mm	gab.	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x55 mm	gab.	-	-	-	48,0	-	-	-	48,0	-	-	-	48,0
Līmlente šuvēm Nida	tek.m	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x
Ģipša špaktele Nida Liesma (A1)	kg	1,3 ⁴⁾	1,3 ⁴⁾	1,3 ⁴⁾	-	1,3 ⁴⁾	1,3 ⁴⁾	1,3 ⁴⁾	-	1,3 ⁴⁾	1,3 ⁴⁾	1,3 ⁴⁾	-
Gatavā špakteļmasa Nida Hydromix	kg	-	-	-	1,3 ⁴⁾	-	-	-	1,3 ⁴⁾	-	-	-	1,3 ⁴⁾
Perforēts alumīnija stūris Nida	tek.m	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

²⁾ Nida apakškonstrukcijas enkurojums iebūvētajā Tērauda konstrukcijā, izmantojot pašurbjošās skrūves metālam, kas piemēlētas atbilstoši profila metāla biezumam³⁾ Patēriņš atkarīgs no Tērauda konstrukcijas apstrādājamā elementa garuma⁴⁾ Aptuvenais patēriņa standarts

SVARĪGI: "X" vērtības aprēķināšanas metodes skaidrojums. X=2a+2b (kur: a - staba šķērsriezuma platums, b - staba šķērsriezuma augstums). Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.

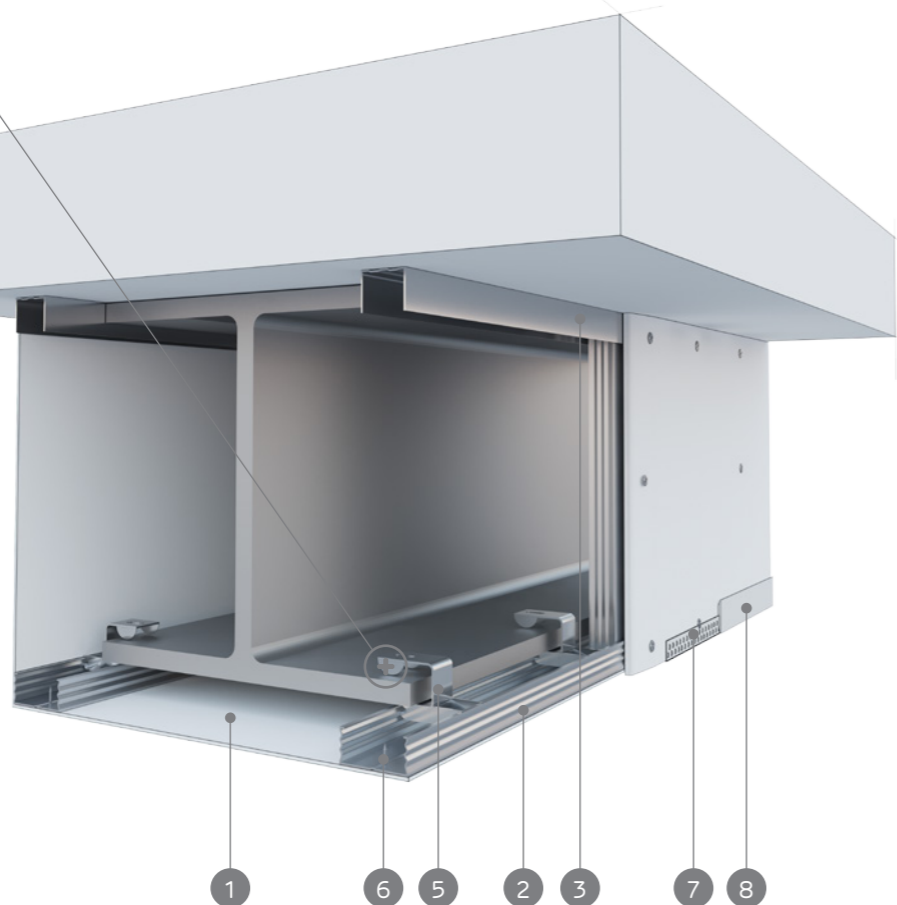
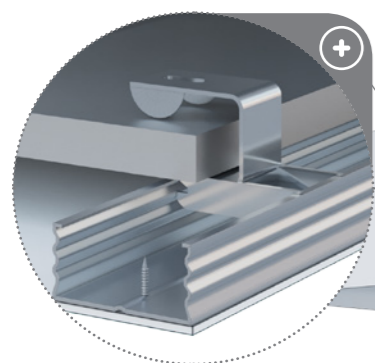


nida Tērauds

Ugunsizturības
klase:
R15-R90Būves
svars 1m²:
16,0-18,0 kgSaistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

SISTĒMAS:

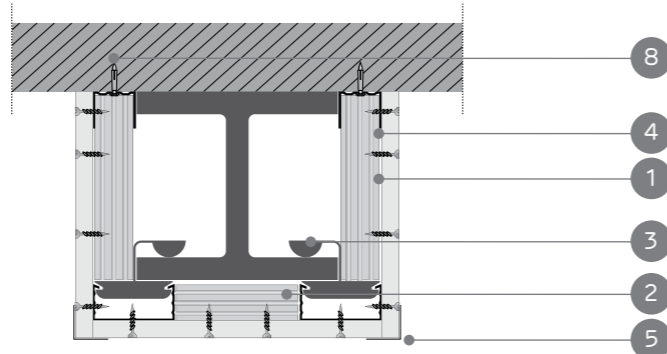
BO/15; BZO/15; BZP/15; BO/15



MATERIĀLI:

1. Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
2. Profils Nida CD 60
3. Profils Nida UD27
4. Dibelis Nida
5. Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
6. Pašurbjošās skrūves Nida
7. Perforēts alumīnija stūris Nida
8. Ģipša špaktele Nida
9. Dibelis Nida

*alternatīvi izmantotas ģipša plāksnes ar šķiedrām Nida Hydro

TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU AR ATVĒRTU UN SLĒGTU
ŠĶĒRSGRIEZUMU APDARES SISTĒMA (SIJAS)

TEHNISKIE PARAMETRI

Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Dubult-T profili	Slēgtais apaļais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH1R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1)		Plākšņu konfigurā- cija	Režģa konstruk- cija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā tempera- tura	Uguns- izturības klase ¹⁾
	I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
BO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	550	R15
BO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	550	R30
BO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	500	R60
BO/15/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	500	R90
BZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	18,0	550	R15
BZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	18,0	550	R30
BZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	18,0	500	R60
BZO/15/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	15,0	C50/U50	18,0	500	R90
BZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	550	R15
BZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	550	R30
BZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	500	R60
BZP/15/Cietā	-	-	●	-	●	-	-	15,0	CD60/KM	18,0	500	R90
BO/15/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	15,0	CD60/KM	16,0	550	R15
BO/15/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	15,0	CD60/KM	16,0	550	R30
BO/15/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	15,0	CD60/KM	16,0	500	R60
BO/15/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	15,0	CD60/KM	16,0	500	R90

¹⁾ Ugunsdrošības klasifikācija ITB 1060/15/R88NP.

MATERIĀLU PATĒRIŅŠ UZ 1 TEK. M NIDA TĒRAUDA TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARES

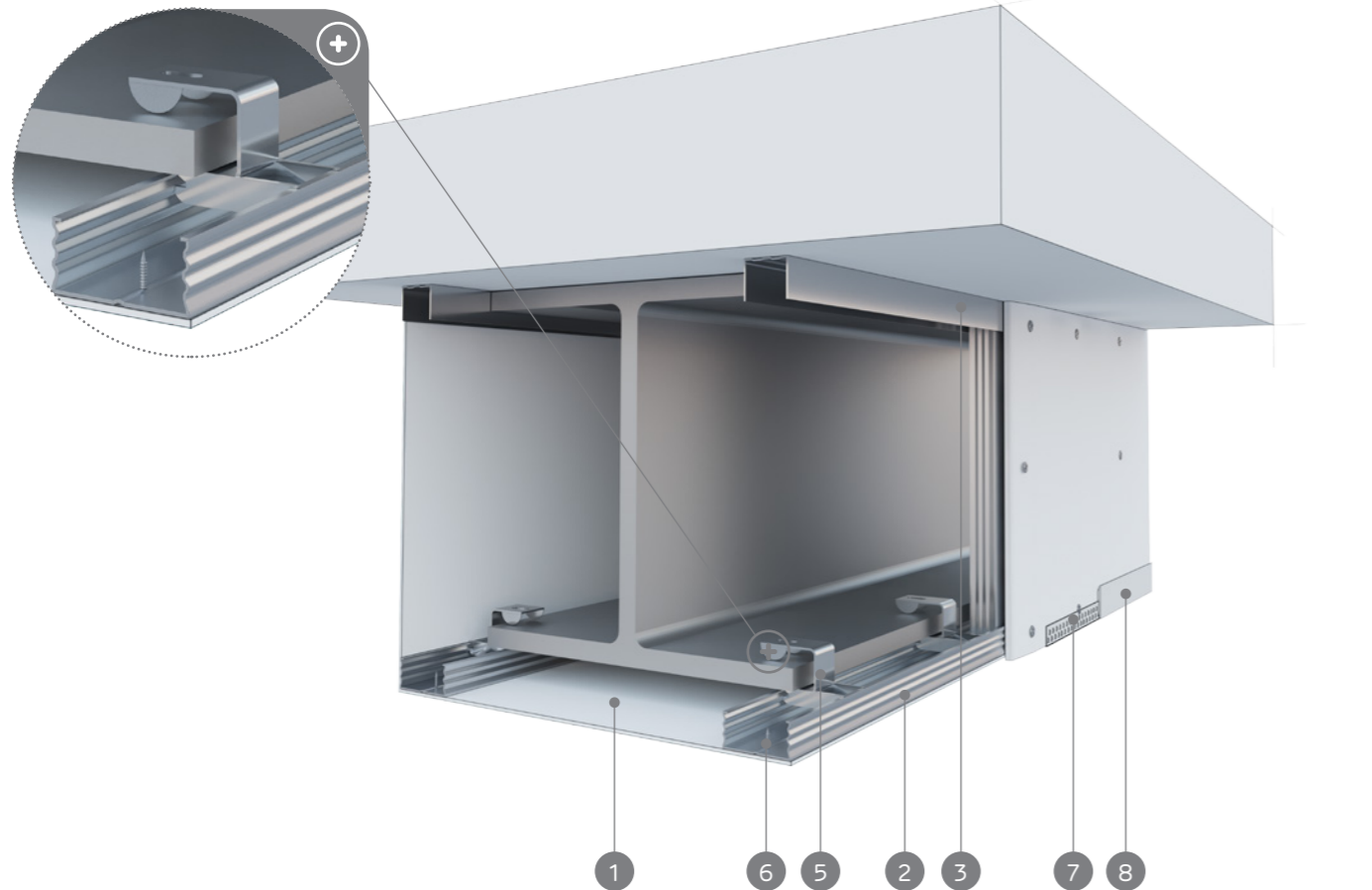
Materiāla nosaukums	Mērv.	Sistēmas tips Nida Tērauda			
		BO/15/Cietā	BZO/15/Cietā ²⁾	BZP/15/Cietā	BO/15/Hydro
Materiāla patēriņš uz 1 tek. m					
Plāksne Nida Cietā 15,0 mm	m ²	x+0,2	x+0,2	x+0,2	-
Plāksne Nida Hydro 15,0 mm	m ²	-	-	-	x+0,2
Profils Nida CD60	tek.m	(0,9x+2,0)	-	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)
Profils Nida UD27	tek.m	2,0	-	2,0	2,0
Profils Nida C50	tek.m	-	(0,9x+8,0)	-	-
Profils Nida U50	tek.m	-	- ³⁾	-	-
Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD60	gab.	2,5	2,5	2,5	2,5
Dibelis Nida	gab.	3,4	3,4	3,4	3,4
Pašurbjošās skrūves Nida 3,5x9,5/11 mm	gab.	-	14,0	-	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 35 (3,9x35 mm)	gab.	36,0	36,0	36,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x25 mm	gab.	-	-	-	36,0
Līmlente šuvēm Nida	tek.m	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x
Ģipša špaktele Nida Liesma (A1)	kg	0,7 ⁴⁾	0,7 ⁴⁾	0,7 ⁴⁾	-
Gatavā špaktelmasa Nida Hydromix	kg	-	-	-	0,7 ⁴⁾
Perforēts alumīnija stūris Nida	tek.m	2,0	2,0	2,0	2,0

²⁾ Nida apakškonstrukcijas enkurojums iebūvētajā Tērauda konstrukcijā, izmantojot pašurbjošās skrūves metālam, kas piemēlētas atbilstoši profila metāla biezumam³⁾ Patēriņš atkarīgs no Tērauda konstrukcijas apstrādājamā elementa garuma⁴⁾ Aptuvenais patēriņa standarts

SVARĪGI: "X" vērtības aprēķināšanas metodes skaidrojums. X=a+2b (kur: a - sijas šķērsriezuma platums, b - sijas šķērsriezuma augstums).

Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.

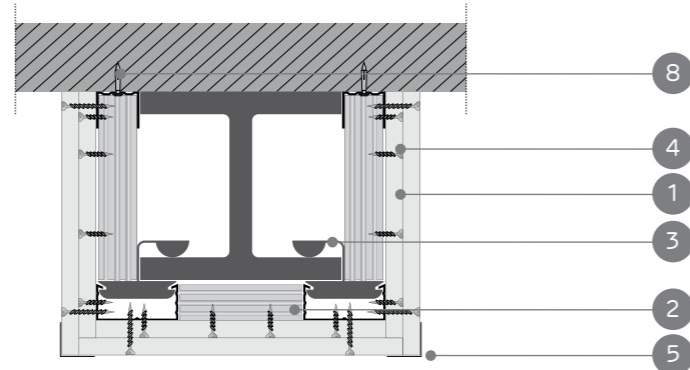
nida Tērauds

Ugunsizturības
klase:
R60-R120Būves
svars 1m²:
24,0-32,0 kgSaistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NPSISTĒMAS:
BO/25; BZO/25; BZP/25; BO/27,5; BO/27,5; BZO/27,5;
BZP/27,5; BO/30; BZO/30; BZP/30; BO/30

MATERIĀLI:

1. Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
2. Profils Nida CD 60
3. Profils Nida UD27
4. Dibelis Nida
5. Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
6. Pašurbjošās skrūves Nida
7. Perforēts alumīnija stūris Nida
8. Ģipša špaktele Nida
9. Dibelis Nida

*alternatīvi izmantotas ģipša plāksnes ar šķiedrām Nida Hydro

TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU AR ATVĒRTU UN SLĒGTU
ŠĶĒRSGRIEZUMU APDARES SISTĒMA (SIJAS)

TEHNISKIE PARAMETRI

Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Dubult-T profilis	Slēgtais apalais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH11R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1)		Plākšņu konfigurā- cija	Režģa konstruk- cija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā tempera- tura	Uguns- izturības klase ¹⁾
	I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
BO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	500	R60
BO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	500	R90
BO/25/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	450	R120
BZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	2x12,5	C50/U50	28,0	500	R60
BZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	2x12,5	C50/U50	28,0	500	R90
BZO/25/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	2x12,5	C50/U50	28,0	450	R120
BZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	500	R60
BZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	500	R90
BZP/25/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	2x12,5	CD60/KM	28,0	450	R120
BO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	2x12,5	CD60/KM	24,0	500	R60
BO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	2x12,5	CD60/KM	24,0	500	R90
BO/25/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	2x12,5	CD60/KM	24,0	450	R120
BO/27,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	12,5+15,0	CD60/KM	30,0	500	R90
BO/27,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	12,5+15,0	CD60/KM	30,0	450	R120
BZO/27,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	12,5+15,0	C50/U50	30,0	500	R90
BZO/27,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	12,5+15,0	C50/U50	30,0	450	R120
BZP/27,5/Cietā	-	-	●	●	●	-	-	12,5+15,0	CD60/KM	30,0	500	R90
BO/27,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	●	12,5+15,0	CD60/KM	26,0	500	R90
BO/27,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	●	12,5+15,0	CD60/KM	26,0	450	R120
BO/30/Cietā	●	-	-	-	●	-	-	2x15,0	CD60/KM	32,0	500	R90
BZO/30/Cietā	-	●	-	-	●	-	-	2x15,0	C50/U50	32,0	500	R90
BZP/30/Cietā	-	-	●	●	●	-	-	2x15,0	CD60/KM	32,0	500	R90
BO/30/Hydro	-	-	-	-	-	●	●	2x15,0	CD60/KM	29,0	500	R90

¹⁾ Ugunsdrošības klasifikācija ITB 1060/15/R88NP.

MATERIĀLU PATĒRIŅŠ UZ 1 TEK. M NIDA TĒRAUDA TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARES

Materiāla nosaukums	Mērv.	Sistēmas tips Nida Tērauda											
		BO/25/ Cietā	BZO/25/ Cietā ²⁾	BZP/25/ Cietā	BO/25/ Hydro	BO/27,5/ Cietā	BZO/27,5/ Cietā ²⁾	BZP/27,5/ Cietā	BO/27,5/ Hydro	BO/30/ Cietā	BZO/30/ Cietā ²⁾	BZP/30/ Cietā	BO/30/ Hydro
		Materiāla patēriņš uz 1 tek. m											
Plāksne Nida Cietā 12,5 mm	m ²	2x+0,4	2x+0,4	2x+0,4	-	x+0,2	x+0,2	x+0,2	-	-	-	-	-
Plāksne Nida Hydro 12,5 mm	m ²	-	-	-	2x+0,4	-	-	-	x+0,2	-	-	-	-
Plāksne Nida Cietā 15,0 mm	m ²	-	-	-	-	x+0,2	x+0,2	x+0,2	-	2x+0,4	2x+0,4	2x+0,4	-
Plāksne Nida Hydro 15,0 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	x+0,2	-	-	-	2x+0,4
Profils Nida CD60	tek.m	(0,9x+2,0)	-	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)	-	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)	-	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)
Profils Nida C50	tek.m	-	(0,9x+8,0)	-	-	-	(0,9x+8,0)	-	-	-	(0,9x+8,0)	-	-
Profils Nida U50	tek.m	-	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-
Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD60	gab.	2,5	-	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5
Dibelis Nida	gab.	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Pašurbjošās skrūves Nida 3,5x9,5/11 mm	gab.	-	14,0	-	-	-	14,0	-	-	-	14,0	-	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 35 (3,9x35 mm)	gab.	48,0	48,0	48,0	-	12,0	12,0	12,0	-	12,0	12,0	12,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 45 (3,9x45 mm)	gab.	-	-	-	-	36,0	36,0	36,0	-	36,0	36,0	36,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x25 mm	gab.	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x41 mm	gab.	-	-	-	36,0	-	-	-	36,0	-	-	-	36,0
Līmlente šuvēm Nida	tek.m	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x
Ģipša špaktele Nida Liesma (A1)	kg	0,9 ⁴⁾	0,9 ⁴⁾	0,9 ⁴⁾	-	0,9 ⁴⁾	0,9 ⁴⁾	0,9 ⁴⁾	-	0,9 ⁴⁾	0,9 ⁴⁾	0,9 ⁴⁾	-
Gatavā špakteļmasa Nida Hydromix	kg	-	-	-	0,9 ⁴⁾	-	-	-	0,9 ⁴⁾	-	-	-	0,9 ⁴⁾
Perforēts alumīnija stūris Nida	tek.m	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

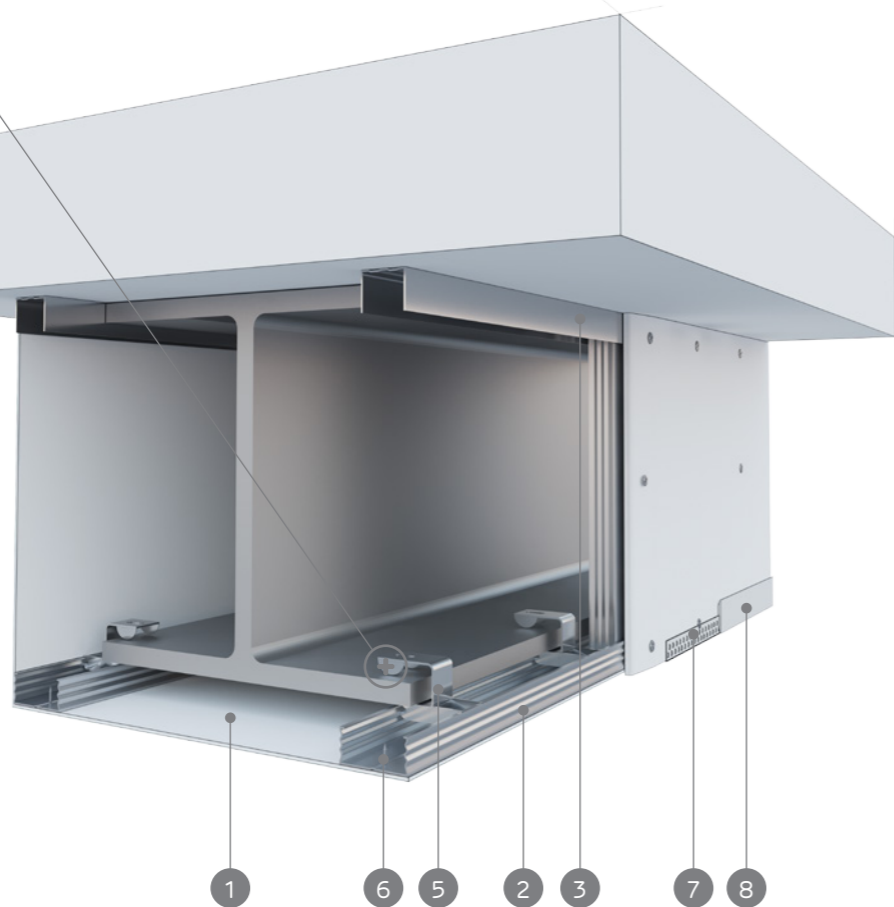
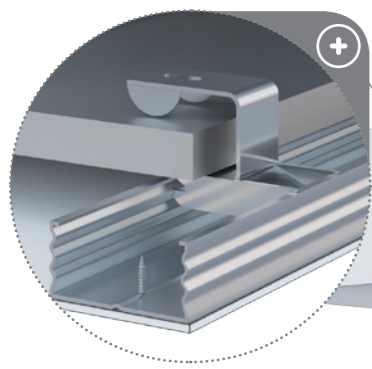
²⁾Nida apakškonstrukcijas enkurojums iebūvētajā Tērauda konstrukcijā, izmantojot pašurbjošās skrūves metālam, kas piemēlētas atbilstoši profila metāla biežumam; ³⁾ Patēriņš atkarīgs no Tērauda konstrukcijas apstrādājamā elementa garuma; ⁴⁾ Aptuvenais patēriņa standarts.
SVARĪGI: "X" vērtības aprēķināšanas metodes skaidrojums. X=a+2b (kur: a - sijas šķērsriezuma platums, b - sijas šķērsriezuma augstums). Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.



nida Tērauds

Ugunsizturības
klase:
R90-R120Būves
svars 1m²:
34,0-45,0 kgSaistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

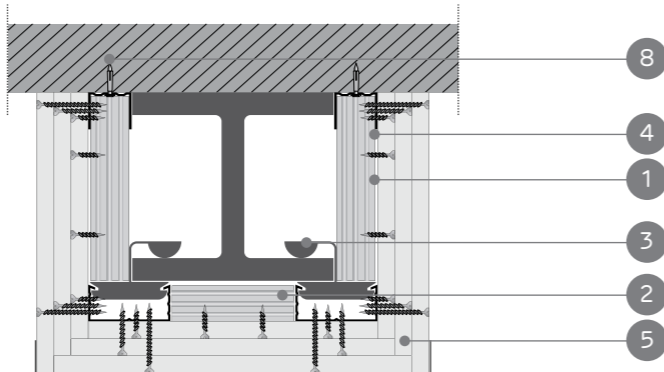
SISTĒMAS:

BO/37,5; BZO/37,5; BZP/37,5; BO/37,5; BO/40; BZO/40;
BZP/40; BO/40; BO/42,5; BZO/42,5; BZP/42,5; BO/42,5

MATERIĀLI:

- Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
- Profils Nida CD 60
- Profils Nida UD27
- Dibelis Nida
- Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
- Pašurbjošās skrūves Nida
- Perforēts alumīnija stūris Nida
- Ģipša špaktele Nida
- Dibelis Nida

*alternatīvi izmantotas ģipša plāksnes ar šķiedrām Nida Hydro

TĒRAUDA NESOŠO KONSTRUKCIJU AR ATVĒRTU UN SLĒGTU
ŠĶĒRSGRIEZUMU APDARES SISTĒMA (SIJAS)

TEHNISKE PARAMETRI

Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Dubult-T profili	Slēgtais apaļais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH1R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1)		Plāksņu konfigurā- cija	Režģa konstruk- cija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā tempera- tura	Uguns- izturības klase ¹⁾
	I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
BO/37,5/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	500	R90
BO/37,5/Hydro	●	-	-	●	-	●	-	3x12,5	CD60/KM	34,0	500	R90
BZO/37,5/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	3x12,5	C50/U50	40,0	500	R90
BZO/37,5/Hydro	-	●	-	●	-	●	-	3x12,5	C50/U50	40,0	450	R120
BZP/37,5/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	500	R90
BZP/37,5/Hydro	-	-	●	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	450	R120
BO/40/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	42,0	450	R120
BO/40/Hydro	●	-	-	●	●	●	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	37,0	450	R120
BZO/40/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	C50/U50	42,0	450	R120
BZO/40/Hydro	-	●	-	●	●	●	-	2x12,5+15,0	C50/U50	42,0	450	R120
BZP/40/Cietā	-	-	●	●	●	-	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	42,0	450	R120
BZP/40/Hydro	-	-	●	●	●	●	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	42,0	450	R120
BO/42,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	2x15+12,5	CD60/KM	45,0	450	R120
BO/42,5/Hydro	●	-	-	●	●	●	-	2x15+12,5	CD60/KM	39,0	450	R120
BZO/42,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	2x15+12,5	C50/U50	45,0	450	R120
BZO/42,5/Hydro	-	●	-	●	●	●	-	2x15+12,5	C50/U50	45,0	450	R120

¹⁾ Ugunsdrošības klasifikācija ITB 1060/15/R88NP.

MATERIĀLU PATĒRIŅŠ UZ 1 TEK. M NIDA TĒRAUDA TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARES

Materiāla nosaukums	Mērv.	Sistēmas tips Nida Tērauda											
		BO/37,5/ Cietā	BZO/37,5/ Cietā ²⁾	BZP/37,5/ Cietā	BO/37,5/ Hydro	BO/40/ Cietā	BZO/40/ Cietā ²⁾	BZP/40/ Cietā	BO/40/ Hydro	BO/42,5/ Cietā	BZO/42,5/ Cietā ²⁾	BZP/42,5/ Cietā	BO/42,5/ Hydro
		Materiāla patēriņš uz 1 tek. m											
Plāksne Nida Cietā 12,5 mm	m ²	3x+0,6	3x+0,6	3x+0,6	-	2x+0,4	2x+0,4	2x+0,4	-	x+0,2	x+0,2	x+0,2	-
Plāksne Nida Hydro 12,5 mm	m ²	-	-	-	3x+0,6	-	-	-	2x+0,4	-	-	-	x+0,2
Plāksne Nida Cietā 15,0 mm	m ²	-	-	-	-	x+0,2	x+0,2	x+0,2	-	2x+0,4	2x+0,4	2x+0,4	-
Plāksne Nida Hydro 15,0 mm	m ²	-	-	-	-	-	-	-	x+0,2	-	-	-	2x+0,4
Profils Nida CD60	tek.m	(0,9x+2,0)	-	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)	-	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)	-	(0,9x+2,0)	(0,9x+2,0)
Profils Nida UD27	tek.m	2,0	-	2,0	2,0	2,0	-	2,0	2,0	2,0	-	2,0	2,0
Profils Nida C50	tek.m	-	(0,9x+8,0)	-	-	-	(0,9x+8,0)	-	-	-	(0,9x+8,0)	-	-
Profils Nida U50	tek.m	-	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-	-	- ³⁾	-	-
Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD60	gab.	2,5	-	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5	2,5	-	2,5	2,5
Dibelis Nida	gab.	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Pašurbjošās skrūves Nida 3,5x9,5/11 mm	gab.	-	14,0	-	-	-	14,0	-	-	-	14,0	-	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 35 (3,9x35 mm)	gab.	24,0	24,0	24,0	-	24,0	24,0	24,0	-	12,0	12,0	12,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 45 (3,9x45 mm)	gab.	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Cietā 55 (3,9x55 mm)	gab.	36,0	36,0	36,0	-	36,0	36,0	36,0	-	36,0	36,0	36,0	-
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x25 mm	gab.	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x41 mm	gab.	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0	-	-	-	12,0
Pašurbjošās skrūves Nida Hydro C4 3,5x55 mm	gab.	-	-	-	36,0	-	-	-	36,0	-	-	-	36,0
Līmlente šuvēm Nida	tek.m	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x	0,9x
Ģipša špaktele Nida Liesma (A1)	kg	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	-	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	-	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	1,1 ⁴⁾	-
Gatavā špaktelmasa Nida Hydromix	kg	-	-	-	1,1 ⁴⁾	-	-	-	1,1 ⁴⁾	-	-	-	1,1 ⁴⁾
Perforēts alumīnija stūris Nida	tek.m	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

²⁾Nida apakškonstrukcijas enkurojums iebūvētajā Tērauda konstrukcijā, izmantojot pašurbjošās skrūves metālam, kas piemēlētas atbilstoši profila metāla biezumam; ³⁾ Patēriņš atkarīgs no Tērauda konstrukcijas apstrādājamā elementa garuma; ⁴⁾ Aptuvenais patēriņa standarts.
SVARĪGI: "X" vērtības aprēķināšanas metodes skaidrojums. X=a+2b (kur: a - sijas šķērsriezuma platums, b - sijas šķērsriezuma augstums).
Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.



► NESOŠO KONSTRUKCIJU TĒRAUDA ELEMENTU UGUNSDROŠĀ APDARE

SINIAT piedāvā virkni sistēmu, kas kalpo ēku Tērauda nesošās konstrukcijas ugunsdrošajai apdarei ar atvērtu un slēgtu šķērsgrīzumu. Visas sistēmas ir pārbaudītas un saņemušas pozitīvu vērtējumu Celtniecības tehnikas institūtā Varšavā.

Visās aprakstītajās sistēmās ir izman-

tojamās ugunsdrošās ģipša šķiedru plāksnes Nida Cietā un Nida Hydro ģipša plāksnes ar šķiedrām, kuru biezums ir no 12,5 līdz 15 mm un kas tiek uzstādītas uz Tērauda konstrukcijas. Piedāvātās pasīvās ugunsdrošības nodrošināšanas sistēmas unikālā veidā apvieno estētiskās vērtības ar

ugunsdrošības prasībām. Nida Tērauda sistēmas ļauj aizsargāt Tērauda konstrukciju elementus šādās klasēs: R15, R30, R60, R90, R120.

Tērauda konstrukciju Nida Tērauda ugunsdrošo sistēmu nomenklatūra

Lai palīdzētu izvēlēties atbilstošu sistēmu attiecībā uz ugunsizturības klasi, konstrukcijas elementa tipu un plāksņu konfigurāciju, mēs piedāvājam apzīmējumu piemēru ar detalizētu atsevišķu elementu aprakstu.

NIDA Tērauds BZO / 15 / CIETĀ

Nida sistēmas nosaukums

Tērauda konstrukcijas tips:

- BO - atvērta sija
- SO - atvērtais stabs
- BZO - aizvērtā apaļā sija
- BZP - aizvērtā taisnstūra sija
- SZO - aizvērtais apaļais stabs
- SZP - aizvērtais taisnstūra stabs

Kopējais plāksņu biezums:

- 15,0 = 1x15,0
- 25,0 = 2x12,5
- 27,5 = 12,5+15,0
- 30,0 = 2x15,0
- 37,5 = 3x12,5
- 40,0 = 2x12,5+15,0
- 42,5 = 2x15,0+12,5

Nida plāksņu veids:

- Cietā
- Hydro

► KONVERSIJAS TABULAS TIPVEIDA TĒRAUDA KONSTRUKCIJĀM

Sekojošās tabulas tipveida Tērauda profilam ļauj piemērot iespējamo plānāko no piedāvātajiem apšuvumiem, kas nepieciešams konkrētas ugunsizturības klases iegūšanai. Katram apšuvuma biezumam ir pakārtota viena no SINIAT piedāvātajām Nida Tērauda ugunsdrošajām sistēmām. Tās izmantošana būs visekonomiskākais konstrukcijas ugunsdrošības nodrošinājuma jautājuma risinājums.

Tālāk sniegtie risinājumi attiecas uz pārdošanā pieejamajiem atvērtajiem Tērauda profilu tipiem: IPN, IPE, HE-A, HE-B, HE-M (PN-91/H-93407, PN-EN 10024:98, EN 10024:95) un slēgtajiem ar taisnstūra un apaļu šķērsgrīzumu (PN-EN 10210-2:2000, PN-EN 10219-2:2000), ugunij iedarbojoties no četrām pusēm Tērauda stabiem vai no trim pusēm Tērauda siju gadījumā. Ja jāaizsargā slēgts Tērauda konstruk-

cijas ar apaļu un taisnstūra šķērsgrīzumu, iesakām sazināties ar mūsu tehniskajiem konsultantiem. Sekojošās tabulas var izmantot, ja projektā nav norādīta Tērauda kritiskā temperatūra vai tā ir identiska pieņemtajām, kas minētas zemāk.

Tabulās esošo datu saraksts ir pieņemts saskaņā ar Ugunsdrošības klasifikāciju ITB 1060/15/R88NP, un Tērauda kritiskās temperatūras ir attiecīgi:

- ugunsizturības klasei R15 un R30 – Tērauda kritiskā temperatūra $T_{kr}=550\text{ °C}$,
- Ugunsizturības klasei R60 un R90 – Tērauda kritiskā temperatūra $T_{kr}=500\text{ °C}$,
- ugunsizturības klasei R120 – Tērauda kritiskā temperatūra $T_{kr}=450\text{ °C}$

TĒRAUDA STABI

IPN TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - IPN																Nepieciešamais apšuvuma biezums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450	500	550	600		
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60										•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•								25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R90										•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R90										•	•						27,5	Nida Tērauda SO/27,5/Cietā*
R90				•	•	•	•	•									30,0	Nida Tērauda SO/30/Cietā*
R90	•	•															37,5	Nida Tērauda SO/37,5/Cietā*
R120											•	•	•	•	•	•	37,5	Nida Tērauda SO/37,5/Cietā*
R120									•	•	•	•	•				40,0	Nida Tērauda SO/40/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•											42,5	Nida Tērauda SO/42,5/Cietā*
	251	227	206	188	174	162	151	140	124	111	104	95	85	77	71	65		Masivitātes koeficients U/A

Nida Hydro rezerves izmantošanas gadījumā piemēklēšana jāveic, pamatojoties uz nepieciešamo biezumu tabulām pārklājumam ar Nida Hydro ģipša plāksnēm ar šķiedrām, vai sazināties ar SINIAT tehnisko konsultantu.

IPE TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - IPE															Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600		
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R90																25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R90												•	•	•		27,5	Nida Tērauda SO/27,5/Cietā*
R90																30,0	Nida Tērauda SO/30/Cietā*
R90	•	•	•													37,5	Nida Tērauda SO/37,5/Cietā*
R120																40,0	Nida Tērauda SO/40/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42,5	Nida Tērauda SO/42,5/Cietā*
	260	241	227	211	198	185	177	168	157	146	138	130	121	114	106		Masivitātes koeficients U/A



HEB TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - HEB															Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda										
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400			450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60																										15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60	•	•	•																							25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R90																										25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R90																										27,5	Nida Tērauda SO/27,5/Cietā*
R90	•	•																								30,0	Nida Tērauda SO/30/Cietā*
R120																										37,5	Nida Tērauda SO/37,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40,0	Nida Tērauda SO/40/Cietā*
	154	142	131	118	111	103	97	91	89	86	81	78	75	73	71	69	67	67	67	67	66	66	65	65			Masivitātes koeficients U/A



HEA TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - HEA																			Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda						
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600			650	700	800	900	1000	
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60																										15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•																			25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R90																										25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R90																										27,5	Nida Tērauda SO/27,5/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•																				30,0	Nida Tērauda SO/30/Cietā*
R120																										37,5	Nida Tērauda SO/37,5/Cietā*
R120																										40,0	Nida Tērauda SO/40/Cietā*
R120	•	•	•	•																						42,5	Nida Tērauda SO/42,5/Cietā*
	185	185	174	161	155	145	134	123	118	114	105	99	95	91	87	84	80	80	79	78	77	77	75	75			Masivitātes koeficients U/A



HE-M TIPA DUBULT-T ELEMENTI -- 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - HE-M															Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda										
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400			450	500	550	600	650	700	800	900	1000	
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R90																										15,0	Nida Tērauda SO/15/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•																			25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R120																										25,0	Nida Tērauda SO/25/Cietā*
R120																										27,5	Nida Tērauda SO/27,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•																			37,5	Nida Tērauda SO/37,5/Cietā*
	85	81	76	72	69	66	63	52	51	50	43	43	44	45	46	47	49	50	51	53	54	56	58	60			Masivitātes koeficients U/A



Nida Hydro rezerves izmantošanas gadījumā piemēklēšana jāveic, pamatojoties uz nepieciešamo biezumu tabulām pārklājumam ar Nida Hydro ģipša plāksnēm ar šķiedrām, vai sazinoties ar SINIAT tehnisko konsultantu.

Nida Hydro rezerves izmantošanas gadījumā piemēklēšana jāveic, pamatojoties uz nepieciešamo biezumu tabulām pārklājumam ar Nida Hydro ģipša plāksnēm ar šķiedrām, vai sazinoties ar SINIAT tehnisko konsultantu.

SLĒGTAIS PROFILS AR APAĻU ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Ārējais diametrs		Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda																																													
	457,0	508,0																																															
	Sienas biežums																																																
	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0	25,0	30,0	40,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0																										
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZO/15/Cietā																				
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZO/15/Cietā																				
R60			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZO/15/Cietā																				
R60	•	•	•	•				•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SZO/25/Cietā																				
R90					•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZO/15/Cietā																				
R90				•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SZO/25/Cietā																				
R90									•	•	•																27,5	Nida Tērauda SZO/27,5/Cietā																					
R90	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30,0	Nida Tērauda SZO/30/Cietā																				
R120																											•	25,0	Nida Tērauda SZO/25/Cietā																				
R120																											•	27,5	Nida Tērauda SZO/27,5/Cietā																				
R120																											•	37,5	Nida Tērauda SZO/37,5/Cietā																				
R120																											•	40,0	Nida Tērauda SZO/40/Cietā																				
R120																											•	42,5	Nida Tērauda SZO/42,5/Cietā																				
																									216	205	162	131	109	105	83	67	54	46	35	215	205	162	131	109	105	83	67	54	46	35	29	Masivitātes koeficients U/A	

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

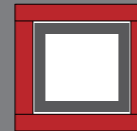
Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs						Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda																																													
	40x40	50x50	60x60	70x70	80x80	90x90																																															
	Sienas biežums																																																				
	4,0	5,0	4,0	5,0	6,0	6,3	5,0	6,0	6,3	8,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0																												
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā																								
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā																								
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā																								
R90							•																				•	27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā																								
R90		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā																								
R90	•	•	•				•				•																•	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā																								
R120				•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā																								
R120							•	•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā																								
																									250	200	250	200	167	159	200	167	159	125	200	200	167	159	125	250	200	200	167	159	125	250	200	200	167	159	125	Masivitātes koeficients U/A	

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs			Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda																																									
	100x100	120x120	140x140																																											
	Sienas biežums																																													
	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5																										
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā																	
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā																	
R60					•																							15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā																	
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā																	
R90							•																				•	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā																	
R90																											•	27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā																	
R90																											•	30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā																	
R90	•	•	•	•	•	•																					•	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā																	
R120							•																				•	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā																	
R120																											•	40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā																	
R120	•	•	•	•	•	•																					•	42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā																	
																									250	200	167	159	125	100	200	167	159	125	100	84	80	200	167	159	125	100	84	80	Masivitātes koeficients U/A	

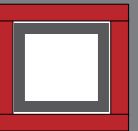
SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs			Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda																																													
	150x150	160x160	180x180																																															
	Sienas biežums																																																	
	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0																										
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā																					
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā																					
R60					•																						•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā																					
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā																					
R90							•																				•	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā																					
R90																											•	27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā																					
R90	•	•	•				•																				•	30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā																					
R120				•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā																					
R120							•																				•	40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā																					
R120	•	•	•	•	•	•																					•	42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā																					
																									200	167	159	125	100	84	80	63	200	167	159	125	100	84	80	63	200	167	159	125	100	84	80	63	Masivitātes koeficients U/A	



SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs																Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda						
	200x200				220x220				250x250															
	Sienas biežums																							
R15	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā
Masivitātes koeficients U/A																								
	200	167	159	125	100	84	80	63	167	159	125	100	89	80	63	167	159	125	100	84	80	63		

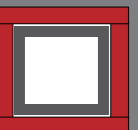


SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda										
	50x30		60x40		80x40		90x50		100x50		100x60													
	Sienas biežums																							
R15	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	4,0	5,0	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā
Masivitātes koeficients U/A																								
	250	200	250	200	200	167	159	250	200	167	159	125	250	200	167	159	125	250	200	167	159	125		

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs																Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda									
	260x260				300x300				350x350				400x400														
	Sienas biežums																										
R15	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā	
R30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā	
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā	
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā	
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā	
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā	
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā	
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā	
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā	
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā	
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā	
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā	
Masivitātes koeficients U/A																											
	167	159	125	100	84	80	63	167	159	125	100	89	80	63	125	100	89	80	63	100	100	84	80	63	50		



SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda														
	120x60				120x80				140x80						150x100													
	Sienas biežums																											
R15	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	10,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā
Masivitātes koeficients U/A																												
	250	200	167	159	125	100	250	200	167	159	125	100	250	200	167	159	125	100	250	200	167	159	125	100	84	80		

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda													
	160x80			180x100			200x100			Sienas biežums																	
	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	4,0	5,0	6,0	6,3			8,0	10,0	12,0	12,5	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R60																										15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā
R90																										25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā
R90																										27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā
R90																										30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā
R90																										37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā
R120																										37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā
R120																										40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā
R120																										42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā
	250	200	167	159	125	100	84	80	250	200	167	159	125	100	84	80	250	200	167	159	125	100	84	80	63		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

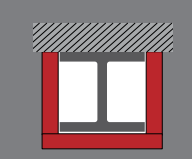
Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda														
	350x250			400x200			450x250			500x300					Sienas biežums													
	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0			8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	10,0	12,0	12,5	16,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā	
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā	
R60																										15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā	
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā	
R90																										15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā	
R90																										25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā	
R90																										27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā	
R90																										30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā	
R120																										30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā	
R120																										37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā	
R120																										40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā	
R120																										42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā	
	167	159	125	100	84	80	63	125	100	84	80	63	125	100	84	80	63	100	84	80	63	100	84	80	63	50		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda															
	200x120			250x150			260x180			300x200					Sienas biežums														
	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5			6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0		
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā		
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā		
R60																										15,0	Nida Tērauda SZP/15/Cietā		
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā		
R90																										25,0	Nida Tērauda SZP/25/Cietā		
R90																										27,5	Nida Tērauda SZP/27,5/Cietā		
R90																										30,0	Nida Tērauda SZP/30/Cietā		
R120																										37,5	Nida Tērauda SZP/37,5/Cietā		
R120																										40,0	Nida Tērauda SZP/40/Cietā		
R120																										42,5	Nida Tērauda SZP/42,5/Cietā		
	167	159	125	100	84	80	167	159	125	100	84	80	63	167	159	125	100	84	80	63	167	159	125	100	84	80	63		Masivitātes koeficients U/A

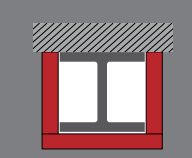
TĒRAUDA SIJAS

IPN TIPI DUBULT-T ELEMENTI – 3 PUŠU APDARE



Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - IPN														Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda			
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	340	360	400	450			500	550	600
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27,5	Nida Tērauda BO/27,5/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30,0	Nida Tērauda BO/30/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	37,5	Nida Tērauda BO/37,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27,5	Nida Tērauda BO/27,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	37,5	Nida Tērauda BO/37,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40,0	Nida Tērauda BO/40/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42,5	Nida Tērauda BO/42,5/Cietā*
Masivitātes koeficients U/A																			

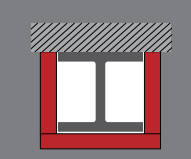
IPE TIPI DUBULT-T ELEMENTI – 3 PUŠU APDARE



Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - IPE														Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda			
	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450			500	550	600
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27,5	Nida Tērauda BO/27,5/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30,0	Nida Tērauda BO/30/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	37,5	Nida Tērauda BO/37,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	37,5	Nida Tērauda BO/37,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40,0	Nida Tērauda BO/40/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42,5	Nida Tērauda BO/42,5/Cietā*
Masivitātes koeficients U/A																			

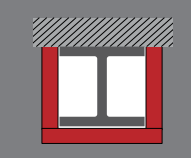
Nida Hydro rezerves izmantošanas gadījumā piemēklēšana jāveic, pamatojoties uz nepieciešamo biežumu tabulām pārklājumam ar Nida Hydro ģipša plāksnēm ar šķiedrām, vai sazinieties ar SINIAT tehnisko konsultantu.

HEA TIPI DUBULT-T ELEMENTI – 3 PUŠU APDARE



Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - HEA																		Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550			600	650	700	800	900	1000	
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27,5	Nida Tērauda BO/27,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	37,5	Nida Tērauda BO/37,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40,0	Nida Tērauda BO/40/Cietā*
Masivitātes koeficients U/A																											

HEB TIPI DUBULT-T ELEMENTI – 3 PUŠU APDARE



Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - HEB																		Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda							
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550			600	650	700	800	900	1000	
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27,5	Nida Tērauda BO/27,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27,5	Nida Tērauda BO/27,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	37,5	Nida Tērauda BO/37,5/Cietā*
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	40,0	Nida Tērauda BO/40/Cietā*
Masivitātes koeficients U/A																											

Nida Hydro rezerves izmantošanas gadījumā piemēklēšana jāveic, pamatojoties uz nepieciešamo biežumu tabulām pārklājumam ar Nida Hydro ģipša plāksnēm ar šķiedrām, vai sazinieties ar SINIAT tehnisko konsultantu.

HE-M TIPA DUBULT-T ELEMENTI -- 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - HE-M																				Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda				
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650			700	800	900	1000
R15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BO/15/Cietā*
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda BO/25/Cietā*
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27,5	Nida Tērauda BO/27,5/Cietā*
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda BO/37,5/Cietā*
	66	62	58	55	52	50	48	40	39	38	33	33	34	35	36	38	40	41	43	44	46	48	51	53		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs						Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda																						
	40x40	50x50	60x60	70x70	80x80	90x90																								
	4,0	5,0	4,0	5,0	6,0	6,3	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	3,0	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0							
R15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā				
R30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā				
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā				
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā				
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā				
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā				
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā				
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā				
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	42,5	Nida Tērauda BZP/42,5/Cietā				
	215	179	209	172	148	142	205	169	143	138	113	265	202	166	140	135	110	263	200	164	138	133	108	199	162	137	131	106		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs									Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda														
	100x100			120x120			140x140																		
	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5					
R15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	42,5	Nida Tērauda BZP/42,5/Cietā
	198	161	136	130	105	86	159	134	128	103	84	72	70	158	133	127	101	83	71	68					Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs									Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda															
	150x150			160x160			180x180																			
	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0		
R15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā	
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā	
R90	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā	
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā	
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā	
R120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā	
	157	132	126	101	82	70	68	55	157	132	126	100	82	70	67	54	156	131	125	100	81	69	66	53		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda			
	200x200			220x220			250x250			Sienas biežums							
	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	6,0	6,3	8,0	10,0			12,0	12,5	16,0
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60				•	•	•	•			•	•	•	•			15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	•	•	•					•	•					•	•	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90							•							•		15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R90				•	•	•				•	•	•			•	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90		•	•					•	•					•	•	27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā
R90	•															30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R120							•								•	30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R120			•	•	•	•				•	•	•				37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā
R120	•	•	•													40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā
	156	130	124	99	81	68	66	53	130	124	99	80	68	65	52		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda			
	260x260			300x300			350x350			400x400					Sienas biežums		
	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0			12,5	16,0	20,0
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60				•	•	•	•			•	•	•	•			15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	•	•						•	•							25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90							•								•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R90				•	•	•				•	•	•			•	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90	•	•						•	•						•	27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā
R120															•	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R120							•								•	30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R120			•	•	•					•	•	•				37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā
R120	•	•														40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā
	129	123	98	79	67	64	51	129	123	97	79	66	64	51	97		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda						
	50x30			60x40			80x40			90x50					100x50			100x60		
	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	4,0	5,0	6,0			6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā	
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā	
R60																		15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā	
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā	
R90																		27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā	
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā	
R90	•	•																37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā	
R120																		40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā	
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42,5	Nida Tērauda BZP/42,5/Cietā	
	233	194	223	184	157	151	228	187	159	153	125	222	182	154	148	120	224		Masivitātes koeficients U/A	

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs												Nepieciešamais apšuvuma biežums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda					
	120x60			120x80			140x80			150x100					Sienas biežums				
	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	4,0	5,0	6,0			6,3	8,0	10,0	12,0	12,5
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60																		15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90																		25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90																		27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā
R90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R120																		37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā
R120																		40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā
R120	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42,5	Nida Tērauda BZP/42,5/Cietā
	221	180	152	145	118	98	211	172	145	138	112	92	215	174	147	141	113		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs																		Nepieciešamais apšuvuma biezums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda							
	160x80						180x100						200x100														
	Sienas biezums																										
	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	4,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0		
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60					•	•	•	•						•	•	•										15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	•	•	•	•					•	•	•	•					•	•	•							25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90					•	•	•							•	•	•										25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90					•									•	•											27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā
R90		•	•	•					•	•				•	•											30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R90	•								•					•												37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā
R120					•	•	•							•	•	•										37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā
R120			•	•	•				•	•				•	•											40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā
R120	•	•							•	•				•	•											42,5	Nida Tērauda BZP/42,5/Cietā
	218	177	149	142	114	94	80	77	213	173	145	139	111	91	77	75	216	175	147	140	112	92	78	75	61		Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs																		Nepieciešamais apšuvuma biezums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda								
	350x250				400x200				450x250				500x300															
	Sienas biezums																											
	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	10,0	12,0	12,5	16,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0		
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60					•	•	•	•						•	•	•											15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	•	•							•	•				•	•												25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90					•	•	•							•	•												15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R90			•	•	•	•			•	•				•	•												25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90		•	•						•	•				•													27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā
R120					•	•	•							•													25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R120					•	•	•							•	•												30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R120			•	•	•				•	•				•	•												37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā
R120	•	•							•	•				•	•												40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā
	129	123	97	79	66	64	51	108	87	73	71	56	106	86	72	69	55	84	71	68	54	44					Masivitātes koeficients U/A	

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs																		Nepieciešamais apšuvuma biezums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda									
	200x120				250x150				260x180				300x200																
	Sienas biezums																												
	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0		
R15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60					•	•	•	•						•	•	•												15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R60	•	•							•	•				•	•													25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90					•	•	•							•	•													15,0	Nida Tērauda BZP/15/Cietā
R90			•	•	•	•			•	•				•	•													25,0	Nida Tērauda BZP/25/Cietā
R90		•	•						•	•				•	•													27,5	Nida Tērauda BZP/27,5/Cietā
R90	•				•				•					•														30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R120					•	•	•							•														30,0	Nida Tērauda BZP/30/Cietā
R120			•	•	•				•	•				•	•													37,5	Nida Tērauda BZP/37,5/Cietā
R120	•	•							•	•				•	•													40,0	Nida Tērauda BZP/40/Cietā
	143	136	109	89	75	73	141	135	107	87	74	71	57	138	132	105	85	72	69	55	138	132	105	85	71	69	55		Masivitātes koeficients U/A

APRĒĶINI TĒRAUDA KONSTRUKCIJĀM

ĢIPŠKARTONA PLĀKŠŅU NIDA CIETĀ UN NIDA HYDRO APŠUVUMA MINIMĀLĀ BIEZUMA APRĒĶINS

Apšuvuma minimālā biezuma aprēķins ir obligāts Tērauda profiliem, kuriem ticis aprēķināts un sniegts apšuvuma biezums, un projektā noteikta un sniegta cita Tērauda kritiskā temperatūra nekā tā, kas minēta ugunsdrošības klasifikācijā: ITB 1060/15/R88NP.

Lai aprēķinātu apšuvuma minimālo biezumu, jāveic sekojošās darbības:

1. jāaprēķina Tērauda profila masivitātes koeficients U/A,
2. jāizvēlas tabula, kas atbilst vēlamajai ugunsizturībai,

3. jāizvēlas kolonna ar atbilstošu Tērauda kritisko temperatūru,
4. jāizvēlas rinda ar koeficienta U/A diapazonu, kurā iekļauta 1. punktā aprēķinātā vērtība,
5. krustpunktā jānolasa apšuvuma minimālais nepieciešamais biezums.

MASIVITĀTES KOEFICIENTA U/A APRĒĶINĀŠANA

Šķērsriezuma masivitātes koeficients U / A ir apsildāmā apkārtmēra U, kas vienāds ar uzliktā plākšņu apšuvuma iekšējam apkārtmēru, attiecība pret apsildāmās virsmas laukumu A, kas vienāds ar profila šķērsriezuma virsmas laukumu. Koeficients U/A ir atkarīgs no uguns iedarbības veida uz profilu, un tādējādi:

A.

Ar uguns slodzi no četrām pusēm – stabiem:

$$U/A = \frac{(2 \cdot h + 2 \cdot b)}{a} \text{ (m}^{-1}\text{)}$$

Kur:

h – profila augstums metros.

b – profila platums metros.

A – profila šķērsriezuma laukums m².

B.

Ar uguns slodzi no trim pusēm – sijām:

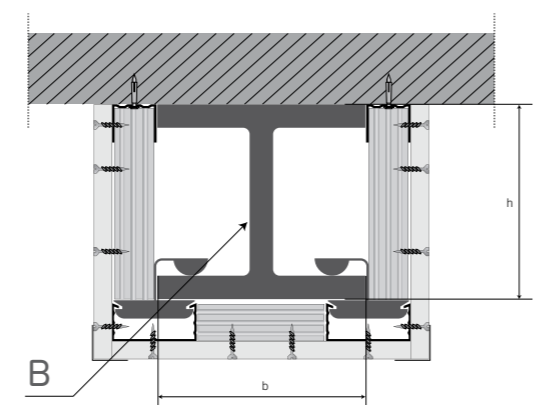
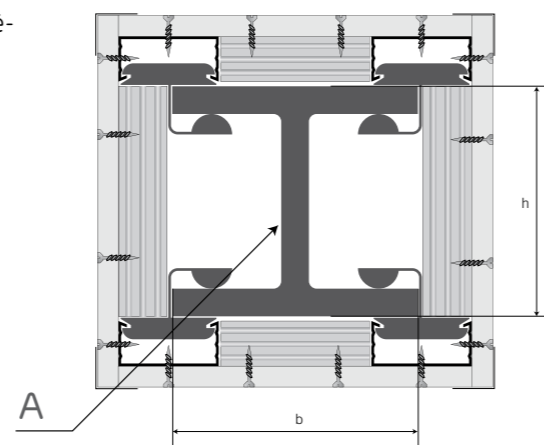
$$U/A = \frac{(2 \cdot h + b)}{a} \text{ (m}^{-1}\text{)}$$

Kur:

h – profila augstums metros.

b – profila platums metros.

A – profila šķērsriezuma laukums m².



MINIMĀLIE APŠUVUMA BIEZUMI

TABULAS NIDA PLĀKŠŅU APŠUVUMA BIEZUMA IZVĒLEI

Sekojošajās tabulās ir sniegti minimālie ģipša šķiedru plākšņu Nida Cietā un Nida Hydro ģipša plākšņu ar šķiedrām apšuvuma biezumi, kādi nepieciešami, lai sasniegtu vēlamu ugunsizturības klasi no R15 līdz R120.

AIZSARDZĪBA AR ĢIPŠA ŠĶIEDRU PLĀKSNĒM NIDA CIETĀ UN AR NIDA HYDRO ĢIPŠA PLĀKSNĒM AR ŠĶIEDRĀM - TĒRAUDA PROFILI AR ATVĒRTU ŠĶĒRSGRIEZUMU

UGUNSIZTURĪBAS KLAŠE - R15								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	0	0	0	0	0
46-80	15	15	15	15	0	0	0	0
81-100	15	15	15	15	15	0	0	0
101-120	15	15	15	15	15	15	0	0
121-140	15	15	15	15	15	15	15	0
141-265	15	15	15	15	15	15	15	15

UGUNSIZTURĪBAS KLAŠE - R30								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 265	15	15	15	15	15	15	15	15

UGUNSIZTURĪBAS KLAŠE - R60								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	15	15	15	15	15
46-60	15	15	15	15	15	15	15	15
61-80	15	15	15	15	15	15	15	15
81-100	25	15	15	15	15	15	15	15
101-120	25	25	25	15	15	15	15	15
121-140	25	25	25	25	15	15	15	15
141-160	25	25	25	25	15	15	15	15
161-180	25	25	25	25	25	15	15	15
181-200	25	25	25	25	25	25	15	15
201-220	25	25	25	25	25	25	25	15
221-240	25	25	25	25	25	25	25	15
241-260	25	25	25	25	25	25	25	25
261-265	25	25	25	25	25	25	25	25

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R90								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	15	15	15	15	15
46-60	25	25	15	15	15	15	15	15
61-80	25	25	25	25	15	15	15	15
81-100	30	27,5	25	25	25	25	15	15
101-120	30	30	27,5	25	25	25	25	25
121-140	37,5	30	30	27,5	25	25	25	25
141-160	37,5	37,5	30	30	27,5	25	25	25
161-180	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5	25	25
181-200	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5	25
201-220	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5	25
221-240	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5
241-260	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5
261-265	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	30	27,5

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R120								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	25	25	25	25	25	15	15	15
46-60	37,5	30	27,5	25	25	15	15	15
61-80	37,5	37,5	37,5	37,5	30	27,5	25	25
81-100	40	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	30	27,5
101-120	40	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
121-140	42,5	40	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5
141-160	42,5	42,5	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5
161-180	42,5	42,5	42,5	40	37,5	37,5	37,5	37,5
181-200	45	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5
201-220	45	42,5	42,5	42,5	40	40	37,5	37,5
221-240	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5
241-260	45	45	42,5	42,5	40	40	40	37,5
261-265	45	45	42,5	42,5	42,5	40	40	37,5

AIZSARDZĪBA AR ĢIPŠA ŠĶIEDRU PLĀKSNĒM NIDA CIETĀ - TĒRAUDA PROFILI AR SLĒGTU TAISNĪSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R15								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 265	15	15	15	15	15	15	15	15

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R30								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 265	15	15	15	15	15	15	15	15

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R60								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	15	15	15	15	15
46-60	15	15	15	15	15	15	15	15
61-80	15	15	15	15	15	15	15	15
81-100	25	25	15	15	15	15	15	15
101-120	25	25	25	15	15	15	15	15
121-140	25	25	25	25	15	15	15	15
141-160	25	25	25	25	25	25	15	15
161-180	25	25	25	25	25	25	25	15
181-200	25	25	25	25	25	25	25	25
201-220	25	25	25	25	25	25	25	25
221-240	25	25	25	25	25	25	25	25
241-260	25	25	25	25	25	25	25	25
261-265	25	25	25	25	25	25	25	25

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R90								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	15	15	15	15	15
46-60	25	25	25	15	15	15	15	15
61-80	25	25	25	25	25	15	15	15
81-100	30	27,5	25	25	25	25	25	25
101-120	30	30	27,5	27,5	25	25	25	25
121-140	37,5	30	30	27,5	27,5	25	25	25
141-160	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5	25	25
161-180	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5	25
181-200	37,5	37,5	37,5	30	30	30	27,5	27,5
201-220	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	30	27,5
221-240	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	30	27,5
241-260	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	30
261-265	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	30

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R120								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	25	25	25	25	25	15	15	15
46-60	37,5	30	30	25	25	25	15	15
61-80	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	30	27,5	25
81-100	40	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	30
101-120	40	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
121-140	42,5	40	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5
141-160	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5	37,5
161-180	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5
181-200	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5
201-220	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5
221-240	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5
241-260	45	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40
261-265	45	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40

AIZSARDZĪBA AR ĢIPŠA ŠĶIEDRU PLĀKSNĒM NIDA CIETĀ - TĒRAUDA PROFILI AR SLĒGTU APAĻU ŠĶĒRSGRIEZUMU

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R15								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 265	15	15	15	15	15	15	15	15

UGUNSIKTURĪBAS KLAŠE - R30								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biezums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 265	15	15	15	15	15	15	15	15

UGUNSIKTURĪBAS KLASE - R60								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biežums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	15	15	15	15	15
46-60	15	15	15	15	15	15	15	15
61-80	15	15	15	15	15	15	15	15
81-100	25	15	15	15	15	15	15	15
101-120	25	25	25	15	15	15	15	15
121-140	25	25	25	25	15	15	15	15
141-160	25	25	25	25	15	15	15	15
161-180	25	25	25	25	15	15	15	15
181-200	25	25	25	25	25	15	15	15
201-220	25	25	25	25	25	25	25	15
221-240	25	25	25	25	25	25	25	15
241-260	25	25	25	25	25	25	25	25
261-265	25	25	25	25	25	25	25	25

UGUNSIKTURĪBAS KLASE - R90								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biežums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	15	15	15	15	15
46-60	25	25	15	15	15	15	15	15
61-80	25	25	25	25	15	15	15	15
81-100	30	27,5	25	25	25	15	15	15
101-120	30	30	27,5	25	25	25	25	25
121-140	37,5	30	30	27,5	25	25	25	25
141-160	37,5	37,5	30	30	27,5	25	25	25
161-180	37,5	37,5	30	30	27,5	25	25	25
181-200	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5	25
201-220	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5	25
221-240	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5
241-260	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5
261-265	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	30	27,5

UGUNSIKTURĪBAS KLASE - R120								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biežums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	25	25	25	25	25	15	15	15
46-60	37,5	30	27,5	25	25	15	15	15
61-80	37,5	37,5	37,5	37,5	30	27,5	25	25
81-100	40	37,5	37,5	37,5	37,5	30	27,5	27,5
101-120	40	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
121-140	42,5	40	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5
141-160	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5	37,5
161-180	42,5	42,5	42,5	40	40	37,5	37,5	37,5
181-200	45	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5
201-220	45	42,5	42,5	42,5	40	40	37,5	37,5
221-240	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5
241-260	45	45	42,5	42,5	40	40	40	37,5
261-265	45	45	42,5	42,5	42,5	40	40	37,5

AIZSARDZĪBA AR NIDA HYDRO ĢĪPŠA PLĀKSNĒM AR ŠĶIEDRĀM - TĒRAUDA PROFILI AR ATVĒRTU ŠĶĒRSĢRIEZUMU

UGUNSIKTURĪBAS KLASE - R15								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biežums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	0	0	0	0	0
46-80	15	15	15	15	0	0	0	0
81-100	15	15	15	15	15	0	0	0
101-120	15	15	15	15	15	15	0	0
121-140	15	15	15	15	15	15	15	0
141-265	15	15	15	15	15	15	15	15

UGUNSIKTURĪBAS KLASE - R30								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biežums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 265	15	15	15	15	15	15	15	15

UGUNSIKTURĪBAS KLASE - R60								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biežums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	15	15	15	15	15
46-60	15	15	15	15	15	15	15	15
61-80	15	15	15	15	15	15	15	15
81-100	25	25	15	15	15	15	15	15
101-120	25	25	25	15	15	15	15	15
121-140	25	25	25	25	15	15	15	15
141-160	25	25	25	25	25	15	15	15
161-180	25	25	25	25	25	25	15	15
181-200	25	25	25	25	25	25	25	15
201-220	25	25	25	25	25	25	25	25
221-240	25	25	25	25	25	25	25	25
241-260	25	25	25	25	25	25	25	25
261-265	25	25	25	25	25	25	25	25

UGUNSIKTURĪBAS KLASE - R90								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biežums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	15	15	15	15	15	15	15	15
46-60	25	25	15	15	15	15	15	15
61-80	27,5	25	25	25	25	15	15	15
81-100	30	27,5	25	25	25	25	25	15
101-120	30	30	27,5	27,5	25	25	25	25
121-140	37,5	30	30	27,5	27,5	25	25	25
141-160	37,5	37,5	30	30	27,5	25	25	25
161-180	37,5	37,5	30	30	30	27,5	27,5	25
181-200	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	27,5	27,5
201-220	37,5	37,5	37,5	30	30	30	27,5	27,5
221-240	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	30	27,5
241-260	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	30	27,5
261-265	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5

UGUNSIKTURĪBAS KLASE - R120								
U/A m ⁻¹	Minimālais aizsardzības biežums [mm], paredzēts Tkr							
	350°C	400°C	450°C	500°C	550°C	600°C	650°C	700°C
≤ 45	25	25	25	25	25	25	15	15
46-60	37,5	30	27,5	25	25	25	15	15
61-80	37,5	37,5	37,5	37,5	30	30	27,5	25
81-100	40	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	30
101-120	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
121-140	42,5	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
141-160	42,5	42,5	40	40	37,5	37,5	37,5	37,5
161-180	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5	37,5
181-200	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5
201-220	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5	37,5
221-240	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5
241-260	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5
261-265	45	42,5	42,5	42,5	40	40	40	37,5