



nida **Tērauds**

TĒRAUDA NESOŠĀS KONSTRUKCIJAS APDARE

Tērauda stabu un siju apdares sistēmas visbiežāk tiek izmantotas ēkas nesošās konstrukcijas nosegšanai. 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	Du-bult-T profiļi	Slēgtais apaļais profiļs	Slēgtais taisn-stūra profiļs	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH1IR)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nidā Hydro (GMFH1I)		Plākšņu konfigurācija	Režģa konstrukcija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā temperatūra	Uguns-izturības klase
			I	○	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
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	Du-bult-T profiļi	Slēgtais apaļais profiļs	Slēgtais taisn-stūra profiļs	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH1IR)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH1I)		Plākšņu konfigurācija	Režģa konstrukcija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā temperatūra	Uguns-izturības klase
		I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
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	Du- bult-T profilis	Slēgtais apaļais profilis	Slēgtais taisn- stūra profilis	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEF- H11R)		Ģipša šķiedru plāksne Nida Hydro (GMFH11)		Plākšņu konfigurā- cija	Režģa konstruk- cija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā tempe- ratūra	Uguns- iztu- ribas klase	
		I	○	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]	
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	Du- bult-T profilis	Slēgtais apaļais profils	Slēgtais taisn- stūra profils	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEF- H1IR)		Ģipša šķiedru plāksne Nida Hydro (GMFH11)		Plākšņu konfigurā- cija	Režģa konstruk- cija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā tempe- ratūra	Uguns- iztu- ribas klase
		I	O	□	12,5 [mm]	15 [mm]	12,5 [mm]	15 [mm]	[mm]	Nida	kg	°C	[min.]
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–R90



Būves
svars 1m²:
21,0-24,0 kg



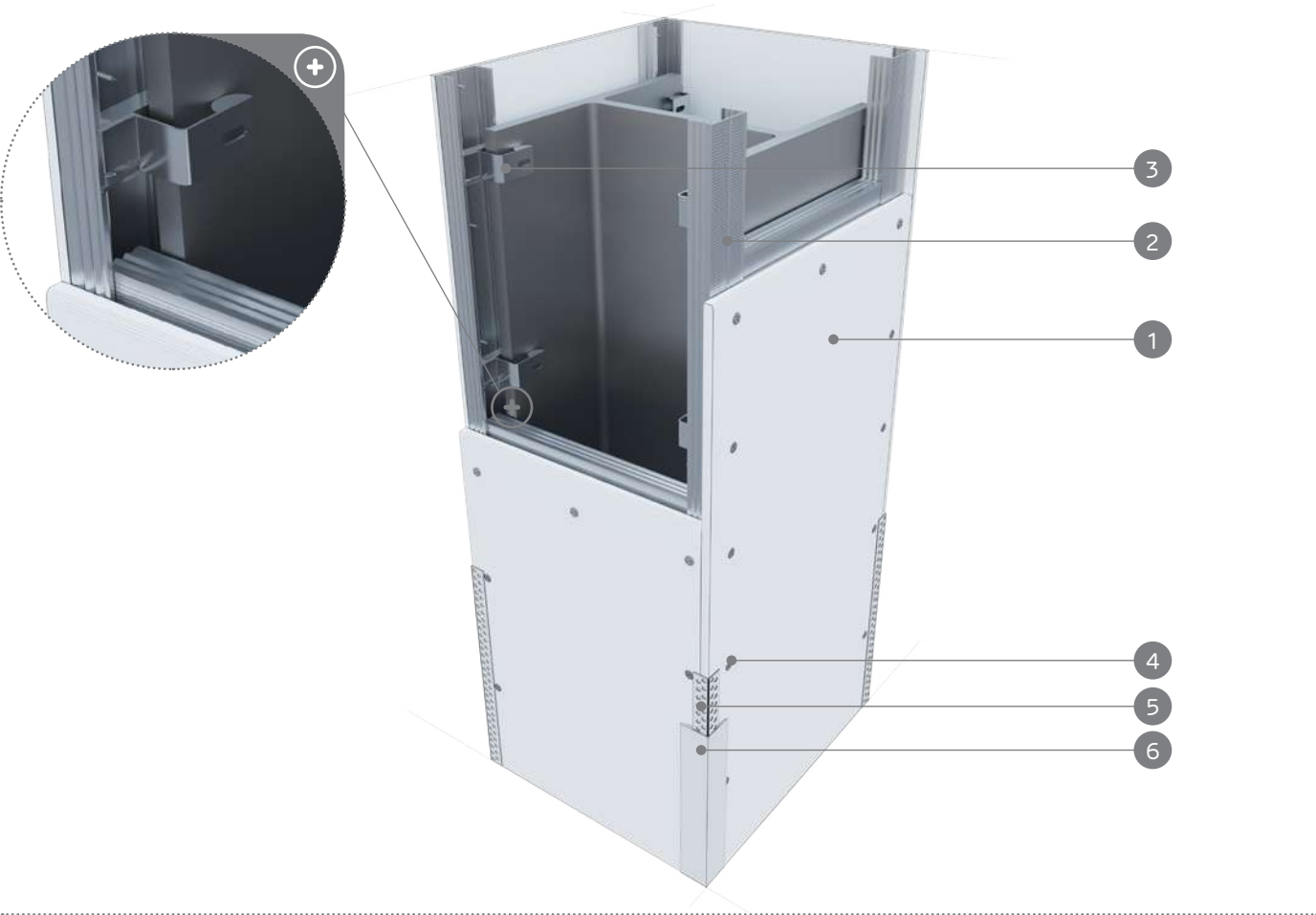
Saistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITB



Saistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:
Ugunsdrošības
klasifikācija ITB

Ugunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

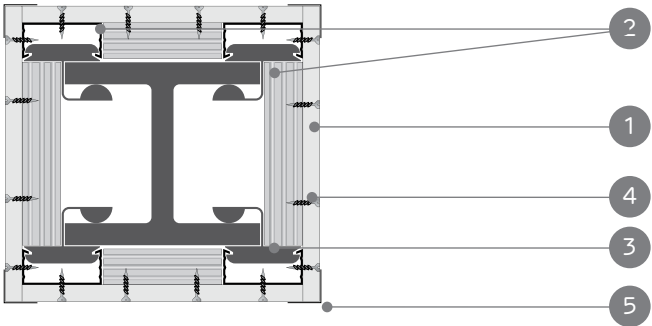
SISTĒMAS:
SO/15; SZO/15; SZP/15; SO/15



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 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- 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	m²	x+0,3	x+0,3	x+0,3	-
Plāksne Nida Hydro 15,0 mm	m²	-	-	-	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 biezumam

³⁾ Patēriņš atkarīgs no Tērauda konstrukcijas apstrādājamā elementa garuma

⁴⁾ Aptuvenais patēriņa standarts

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

Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.

nida Tērauds

Ugunsizturības
klase:

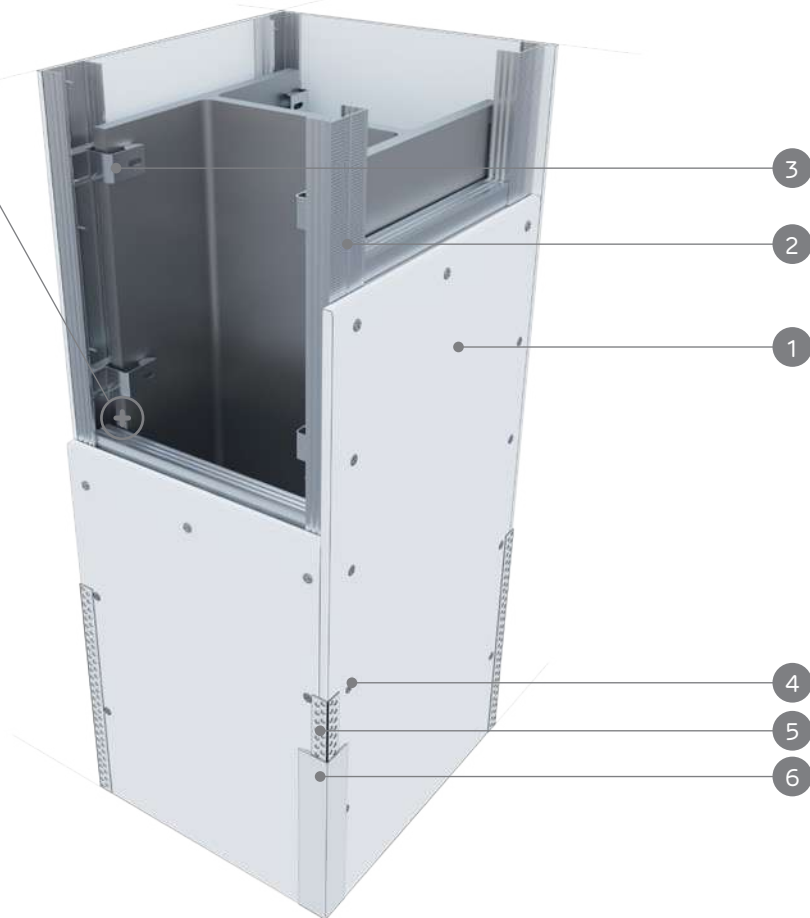
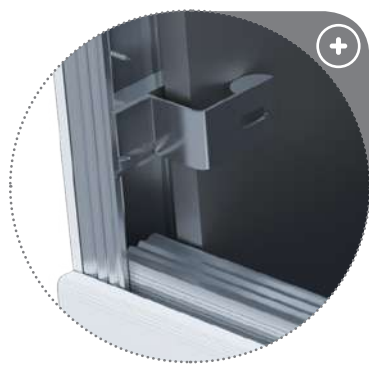
R60–R120

Būves
svars 1m²:

32,0-44,0 kg

Saistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

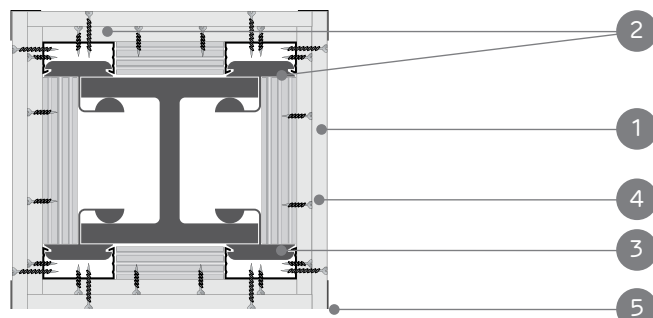
SISTĒMAS:

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:

1. Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
2. Profils Nida CD 60
3. Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
4. Pašurbjošās skrūves Nida
5. Perforēts alumīnijs 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 profili	Slēgtais apalsis 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- 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
Līmļente 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 alumīnijs 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 apstrādājamā elementa garuma; ⁴⁾ 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:

R90–R120

Būves svars 1m²:

46,0-61,0 kg



Saistītā dokumenta numurs Nida Cietā:

Ugunsdrošības klasifikācija ITB

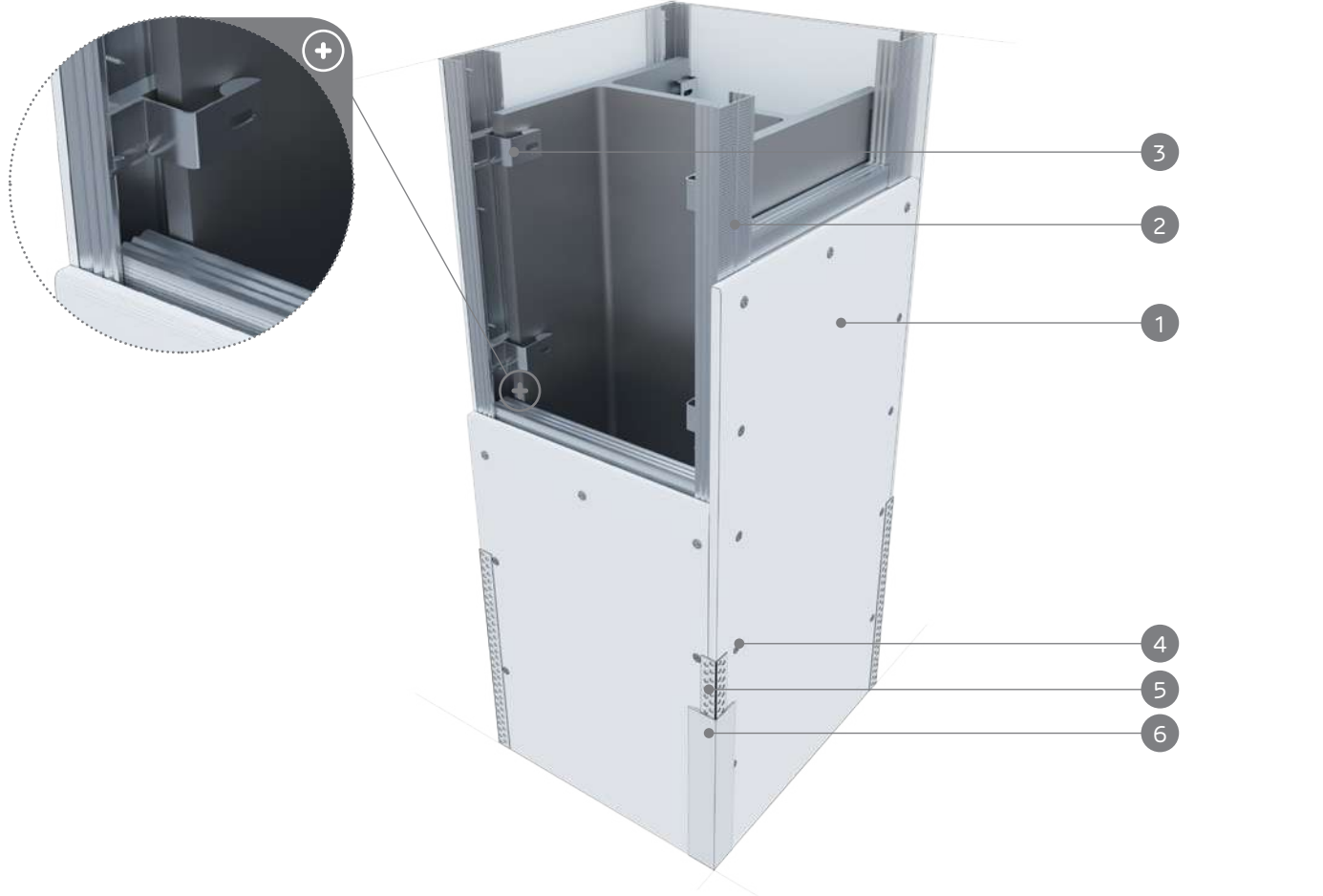


Saistītā dokumenta numurs Nida Hydro:

Ugunsdrošības klasifikācija ITB

Ugunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

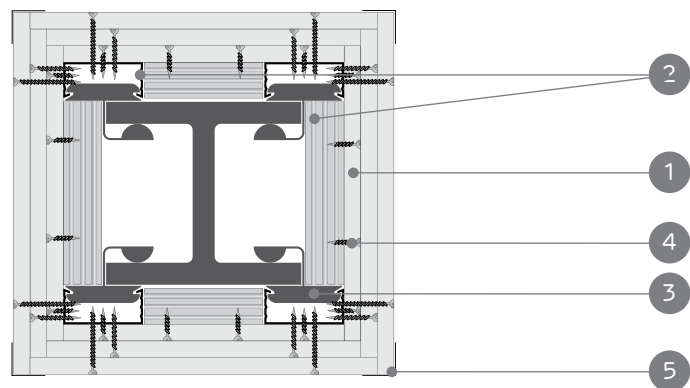
SISTĒMAS:

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

Ugunsdrošās apdares tips Nida Tērauda	Dubult-T profili	Slēgtais apaļais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH11R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH11)		Plākšņu konfigurācija	Režģa konstrukcija	Būves svars uz 1 tek. m	Kritiskā temperatūra	Ugunsizturības 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/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	450	R120
SZO/37,5/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	3x12,5	C50/U50	54,0	500	R90
SZO/37,5/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	3x12,5	C50/U50	54,0	450	R120
SZP/37,5/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	500	R90
SZP/37,5/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	54,0	450	R120
SO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	3x12,5	CD60/KM	46,0	500	R90
SO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	3x12,5	CD60/KM	46,0	450	R120
SO/40/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	58,0	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
SO/40/Hydro	●	-	-	-	-	●	●	2x12,5+15,0	CD60/KM	50,0	450	R120
SO/42,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	2x15+12,5	CD60/KM	61,0	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
		Materiāla 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 špaktele/masa 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 šķēsgriezuma platums, b - staba šķēsgriezuma augstums).

Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.

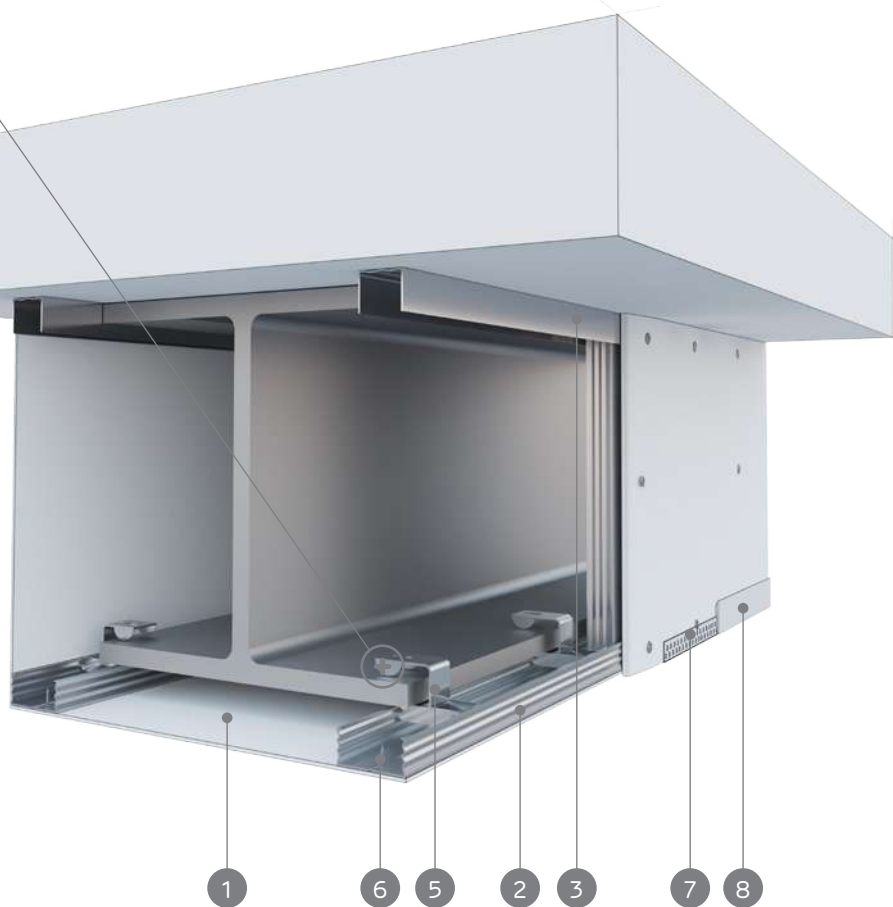
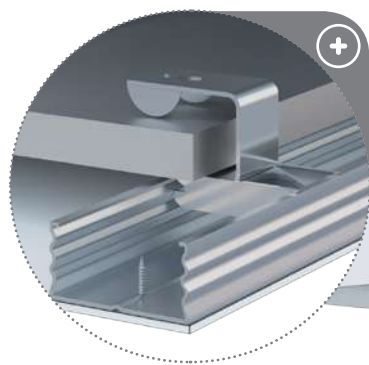


nida Tērauds

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:

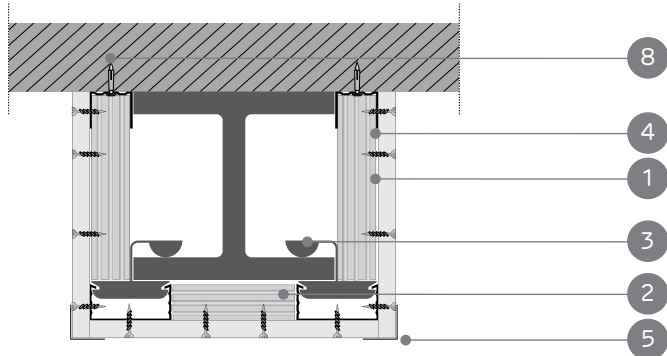
BO/15; BZO/15; BZP/15; BO/15



MATERIĀLI:

1. Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
2. Profils Nida CD 60
3. Profils Nida UD27
4. Dībelis Nida
5. Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
6. Pašurbjošās skrūves Nida
7. Perforēts alumīnija stūris Nida
8. Ģipša špaktele Nida
9. Dībelis 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- tūra	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	m²	x+0,2	x+0,2	x+0,2	-
Plāksne Nida Hydro 15,0 mm	m²	-	-	-	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
Dībelis 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:

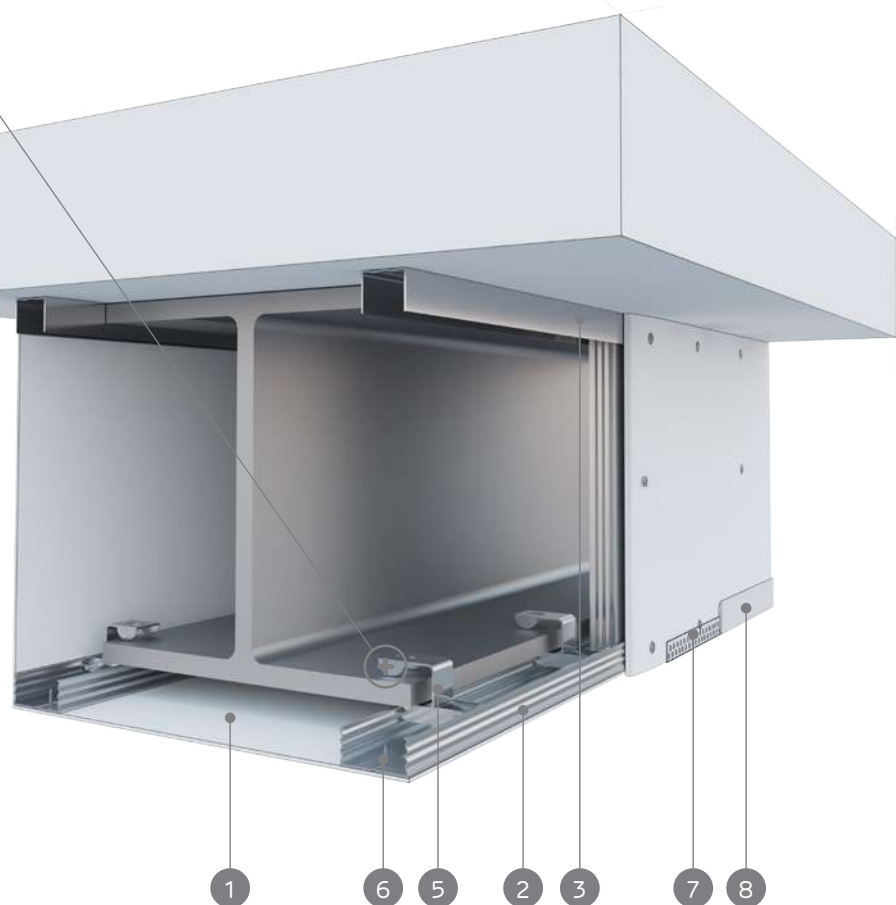
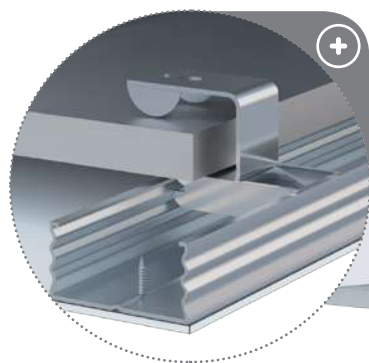
R60–R120

Būves
svars 1m²:

24,0-32,0 kg

Saistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

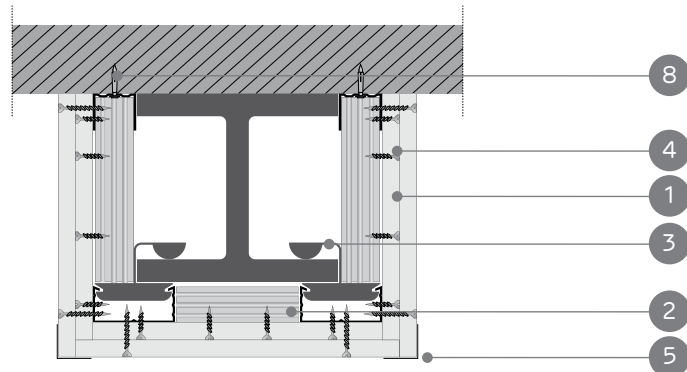
SISTĒMAS:

**BO/25; BZO/25; BZP/25; BO/25; BO/27,5; BZO/27,5;
BZP/27,5; BO/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 profili	Slēgtais apaļais profils	Slēgtais taisnstūra profils	Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā (DEFH11R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH11)		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.]
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
Limlente 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 špaktelmasa 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 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 šķērsgriezuma platums, b - sijas šķērsgriezuma augstums).
Patēriņa standartos nav ņemti vērā materiālie zaudējumi.



nida Tērauds

Ugunsizturības
klase:

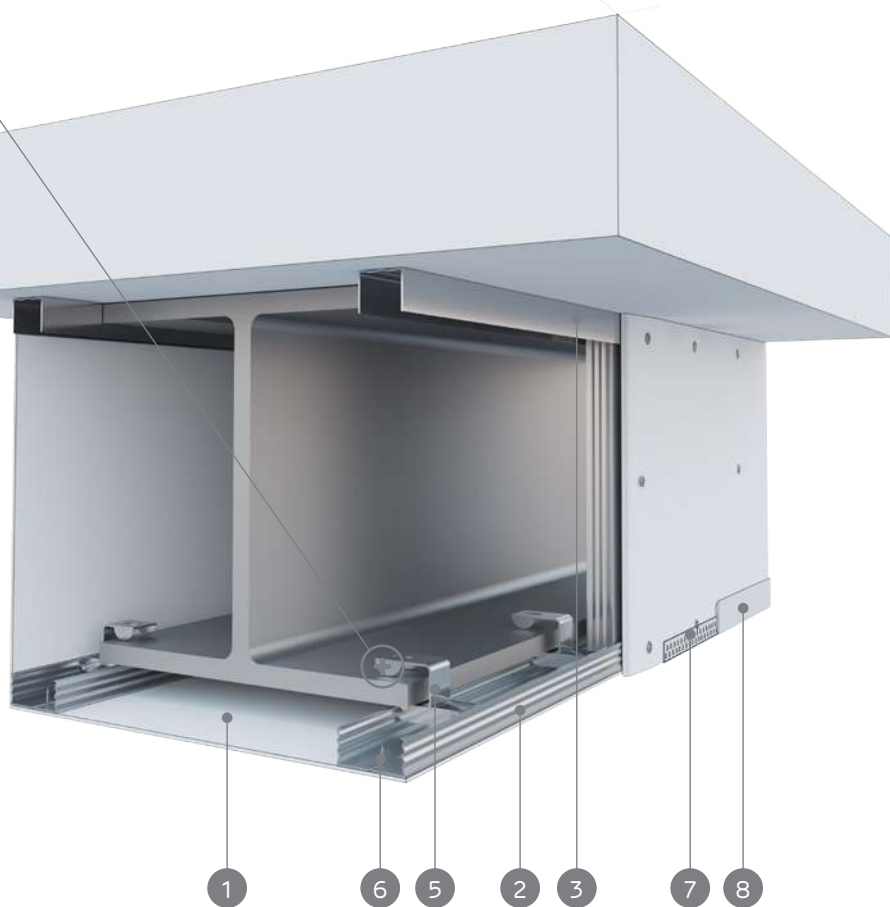
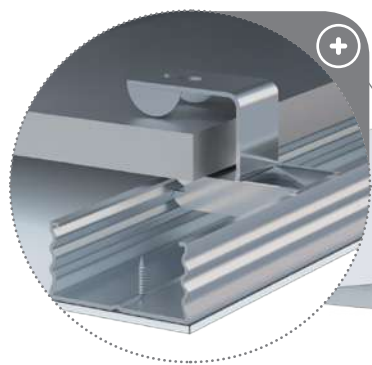
R90–R120

Būves
svars 1m²:

34,0-45,0 kg

Saistītā dokumenta
numurs Nida Cietā:Ugunsdrošības
klasifikācija ITBSaistītā dokumenta
numurs Nida Hydro:Ugunsdrošības
klasifikācija ITBUgunsdrošības klasifikācija ITB:
ITB 1060/15/R88NP

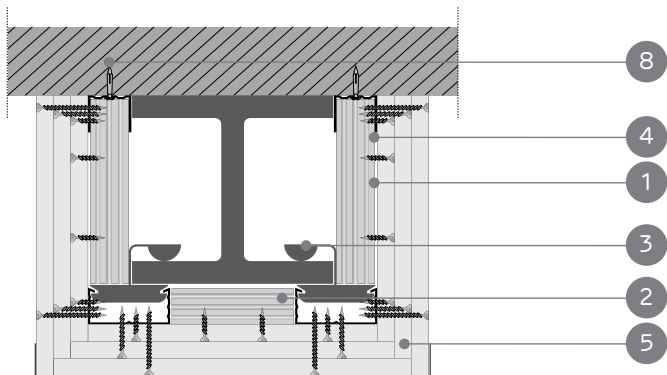
SISTĒMAS:

**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:

1. Ģipša šķiedru plāksne Nida Cietā*
2. Profils Nida CD 60
3. Profils Nida UD27
4. Dībelis Nida
5. Stiprinājuma klipsis Nida profilam CD 60
6. Pašurbjošās skrūves Nida
7. Perforēts alumīnija stūris Nida
8. Ģipša špaktele Nida
9. Dībelis 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 (DEFH11R)		Ģipša plāksne ar šķiedrām Nida Hydro (GMFH11)		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/37,5/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	500	R90
BO/37,5/Cietā	●	-	-	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	450	R120
BZO/37,5/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	3x12,5	C50/U50	40,0	500	R90
BZO/37,5/Cietā	-	●	-	●	-	-	-	3x12,5	C50/U50	40,0	450	R120
BZP/37,5/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	500	R90
BZP/37,5/Cietā	-	-	●	●	-	-	-	3x12,5	CD60/KM	40,0	450	R120
BO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	3x12,5	CD60/KM	34,0	500	R90
BO/37,5/Hydro	●	-	-	-	-	●	-	3x12,5	CD60/KM	34,0	450	R120
BO/40/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	CD60/KM	42,0	450	R120
BZO/40/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	2x12,5+15,0	C50/U50	42,0	450	R120
BZP/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
BO/42,5/Cietā	●	-	-	●	●	-	-	2x15+12,5	CD60/KM	45,0	450	R120
BZO/42,5/Cietā	-	●	-	●	●	-	-	2x15+12,5	C50/U50	45,0	450	R120
BZP/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

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
Dībelis 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
Limlente 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 šķērsriezumu. 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 atbilstošo 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 - atvērtā 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 piemēklēt 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 šķērsriezumu (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 šķērsriezumu, 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 $T_{kr}=550\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- Ugunsizturības klasei R60 un R90 – Tērauda kritiskā temperatūra $T_{kr}=500\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- ugunsizturības klasei R120 – Tērauda kritiskā temperatūra $T_{kr}=450\text{ }^{\circ}\text{C}$

TĒRAUDA STABI



IPN TIPIA 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.

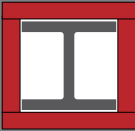
IPE TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 4 PUŠU APDARE

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		



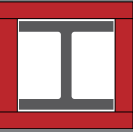
HEB TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 4 PUŠU APDARE

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	



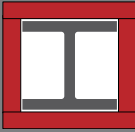
HEA TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 4 PUŠU APDARE

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	



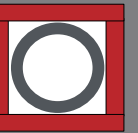
HE-M TIPA DUBULT-T ELEMENTI -- 4 PUŠU APDARE

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	



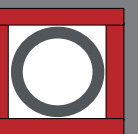
Nida Hydro rezerves izmantošanas gadījumā piemeklēšana jāveic, pamatojoties uz nepieciešamo biezumu tabulām pārklājumam ar Nida Hydro ģipša plāksnēm ar šķiedrām, vai sazinieties ar SINIAT tehnisko konsultantu.

Nida Hydro rezerves izmantošanas gadījumā piemeklēšana jāveic, pamatojoties uz nepieciešamo biezumu tabulām pārklājumam ar Nida Hydro ģipša plāksnēm ar šķiedrām, vai sazinieties 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	
	244,5								273,0								323,9										
	Sienas biežums																										
	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0	25,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0	25,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0		
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
R90	•										•									•						37,5	Nida Tērauda SZO/37,5/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
	261	218	208	165	133	112	108	86	70	57	260	218	207	164	133	111	108	85	69	56	259	217	206	164	132	Masīvības koeficients U/A	



SLĒGTAIS PROFILS AR APAĻU ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Ārējais diametrs																								Nepieciešamais apšuvuma biezums {mm}	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda	
	323,9					355,6					406,4																
	Sienas biezums																										
	12,0	12,5	16,0	20,0	25,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0	25,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	20,0	25,0	30,0			40,0
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
	110	107	84	68	56	216	206	163	131	110	106	84	68	55	216	206	163	131	110	105	83	67	55	46	36	Masīvības koeficients U/A	

SLĒGTAIS PROFILS AR APAĻU ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Ārējais diametrs																								Nepieciešamais apšuvuma biezums {mm}	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	457,0												508,0													
	Sienas biezums																									
	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

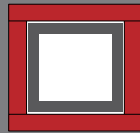
Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs																				Nepieciešamais apšuvuma biezums {mm}	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	40x40		50x50		60x60		70x70		80x80		90x90											
	Sienas biezums																					
	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	6.3	5.0	6.0	6.3	8.0	4.0	5.0	6.0	6.3	8.0	4.0	5.0	6.0	6.3	8.0		
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	250	200	167	159	125	250	200	167	159	125	Masivitātes koeficients U/A	

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs																		Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda		
	100x100						120x120						140x140									
	Sienas biezums																					
	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

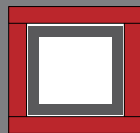
Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs																								Nepieciešamais apšuvuma biezums {mm}	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	150x150								160x160								180x180									
	Sienas biezums																									
	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	16,0	5,0	6,0	6,3	8,0	10,0	12,0	12,5	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 biezums {mm}	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	200x200								220x220								250x250									
	Sienas biezums																									
	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				
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	167	159	125	100	89	80	63	167	159	125	100	84	80	63	Masivitātes koeficients U/A			

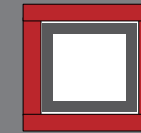
Masivitātes koeficients U/A



SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs																								Nepieciešamais apšuvuma biezums {mm}	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	260x260				300x300				350x350				400x400													
	Sienas biezums																									
	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		
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	167	159	125	100	89	80	63	125	100	89	80	63	100	89	80	63	50	Masivitātes koeficients U/A	

Masivitātes koeficients U/A



SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs																					Nepieciešamais apšuvuma biezums {mm}	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	50x30		60x40		80x40		90x50		100x50		100x60												
	Sienas biezums																						
	4,0	5,0	4,0	5,0	6,0	6,3	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								•				•				•					•	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	250	200	167	159	125	250	200	167	159	125	250	200	167	159	125		Masivitātes koeficients U/A

Masivitātes koeficients U/A



SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Taisnstūra profila izmērs																								Nepieciešamais apšuvuma biezums {mm}	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda	
	120x60				120x80				140x80				150x100														
	Sienas biezums																										
	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	12,0	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	250	200	167	159	125	100	250	200	167	159	125	100	250	200	167	159	125	100	84	80	Masivitātes koeficients U/A

Masivitātes koeficients U/A

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 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 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 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	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	125	100	84	80	63	50	Masivitātes koeficients U/A										

SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 4 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 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

Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - IPN																Nepieciešamais apšuvuma biezums (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*
	236	210	191	173	159	147	137	128	119	106	95	89	81	73	67	62	56	Masivitātes koeficients U/A	

IPE TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Dubult-T elementa izmērs - IPE																Nepieciešamais apšuvuma biezums {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*
	248	231	216	200	189	176	165	154	148	140	131	123	116	111	104	98	92	Masivitātes koeficients U/A	

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

HEA TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 3 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 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*
	138	138	130	120	116	108	100	92	88	85	78	75	73	70	68	67	65	66	66	66	65	66	65	66	Masivitātes koeficients U/A	

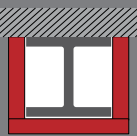
HEB TIPA DUBULT-T ELEMENTI – 3 PUŠU APDARE

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 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*
	116	106	98	89	83	77	73	68	67	65	61	59	58	57	56	56	55	56	56	56	56	57	57	58	Masivitātes koeficients U/A	

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

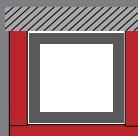
HE-M TIPA DUBULT-T ELEMENTI -- 3 PUŠU APDARE

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	



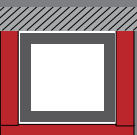
SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs																								Nepieciešamais apšuvuma biezums (mm)	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	100x100						120x120						140x140													
	Sienas biezums																									
	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					



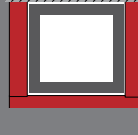
SLĒGTAIS PROFILS AR TAISNSTŪRA ŠĶĒRSGRIEZUMU – 3 PUŠU APDARE

Ugunsizturības klase	Kvadrāta profila izmērs																								Nepieciešamais apšuvuma biezums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda			
	Sienas biezums																												
	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
	150x150								160x160								180x180									
	Sienas biezums																									
	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 biezums [mm]	Ieteicamā izmantojamā sistēma Nida Tērauda
	200x200								220x220								250x250									
	Sienas biezums																									
	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				
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	129	123	98	80	67	65	52	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
	260x260						300x300						350x350						400x400							
	Sienas biezums																									
	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		
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	78	66	63	50	78	65	63	50	40	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															
	50x30						60x40						80x40						90x50						100x50						100x60							
	Sienas biezums																																					
	4,0	5,0	4,0	5,0	6,0	6,3	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			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										
	233	194	223	184	157	151	228	187	159	153	125	222	182	154	148	120	224	183	155	148	121	217	177	150	144	117	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		
		120x60						120x80						140x80						150x100									
		Sienas biezums																											
		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	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
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
		221	180	152	145	118	98	211	172	145	138	112	92	215	174	147	141	113	93	209	169	142	136	109	90	76	74	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	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 biežums {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

ĢĪPŠKARTONA 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 atbilstošo 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 plāksņu 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 m^2 .

B.

Ar uguns slodzi no trim pusēm – sijām:

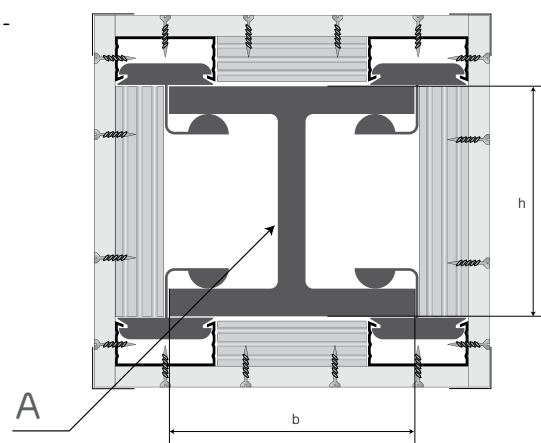
$$U/A = \frac{(2 \cdot h + b)}{a} \text{ (m}^{-1}\text{)}$$

Kur:

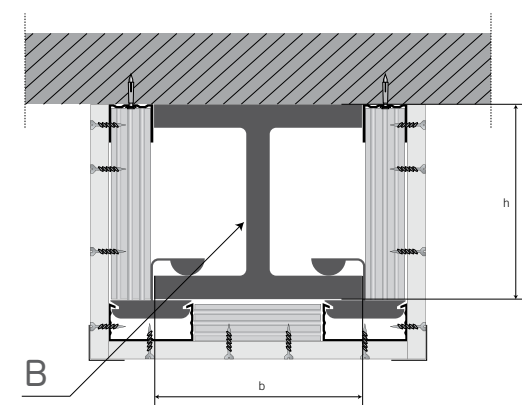
h – profila augstums metros.

b – profila platums metros.

A – profila šķērsriezuma laukums m^2 .



1. zīmējums.



2. zīmējums.

MINIMĀLIE APŠUVUMA BIEZUMI

TABULAS NIDA PLĀKŠŅU APŠUVUMA BIEZUMA IZVĒLEI

Sekojošajās tabulās ir sniegti minimālie ģipša šķiedru plāksņu Nida Cietā un Nida Hydro ģipša plāksņu 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

UGUNSIKTURĪBAS KLASĒ - R15								
$U/A \text{ m}^{-1}$	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

UGUNSIKTURĪBAS KLASĒ - R30								
$U/A \text{ m}^{-1}$	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 KLASĒ - R60								
$U/A \text{ m}^{-1}$	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	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 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 TAISNĒTŪRA 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 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	15	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	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 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
≤ 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 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	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 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	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	27,5	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 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	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