



DE

Z-2.1.7-03-0070
BAUCERT
STEIERMARK

- läbistantsitud armatuurielemendid

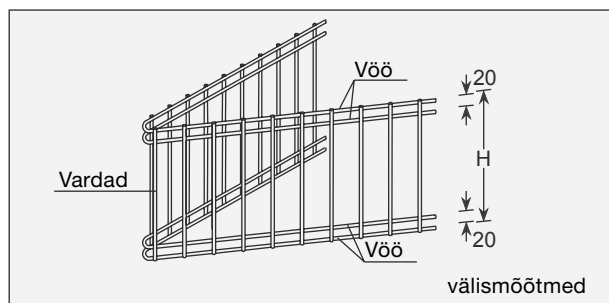
Raudbetoonist konstruktsioonides põikjõudude vastuvõtmiseks kasutatavad terased.



Kirjeldus:

AVI DE elemendid on V-kujuliselt painutatud sarrustruktuur, mida toodetakse tööstuslikult elektrikeevitust kasutades.

AVI DE elemente toodetakse erinevates kõrgustes. AVI DE elemendid on mõeldud kasutamiseks monoliitsete seenvahelagede korral, kus betoonplaadile mõjuvad toetuskohtades koondatud koormused (tekivad suured põikjõud). Üldjuhul paigaldatakse 8 elementi toetuspiirkonna ümber (üksteisest 22,5 kraadise nurga all). Sellisel moel moodustunud "põikijõududetähe" läbimõõt ja armatuurteraste tüüp sõltub põikjõu suurusest, plaadipaksusest ja betooni tugevusklassist.



Tüüp	Kõrgus H	Vöö Ø	Põikjõu vardad			Rist- lõike pindala	Haara pikkus	Vrd	Mass
			Arv	Ø	Vahe- kaugus				
			mm	mm	mm				
DE 10	100	6,0	6	6,0	50	1,70	500	18	1,3
DE 12	120	6,0	6	6,0	50	1,70	500	18	1,4
DE 14	140	6,0	8	6,0	50	2,26	500	25	1,5
DE 16	160	6,0	8	6,0	50	2,26	600	25	1,9
DE 18	180	6,0	10	6,0	50	2,83	600	31	2,0
DE 20	200	6,0	12	6,0	50	3,39	600	37	2,1
DE 22	220	6,0	12	6,0	50	3,39	700	37	2,6
DE 24	240	6,0	14	6,0	50	3,96	700	43	2,7
DE 26	260	6,0	14	6,0	50	3,96	700	43	2,9
DE 28	280	6,0	16	6,0	50	4,52	800	49	3,4
DE 30	300	6,0	18	6,0	50	5,09	800	55	3,6
DE 32	320	6,0	18	6,0	50	5,09	800	55	3,7

Läbivajumisest ja pragunemisest ohustatud punktiliselt toetatud plaatidest ala armeeritakse AVI-DE elementidega. Elementide kogus ning tüüp tuleb selgitada tugevusarvutustega. Raudbetoonplaadi tõmbe- või survetsoonis toimub AVI-DE elementide kinnitamine 2 keevitusõmbusega topeltvööde külge.

Läbi AVI-DE elementide topeltvööde toimub ka jõudude edasikandmine plaadi surve ja tõmbearmatuuri. V-kujuliste AVI-DE elementide ots peab kas posti pikiarmatuuri ümbritsema või vähemalt 4 cm posti sisse ulatuma.

Tabel 2. Betoontooted ÖNORM-i B 4700/B4710 järgi.

Önorm B4700	B 20	B 25	B 30		B 40		B 50		B 60
Önorm B4710	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37		C35/45	C40/50	C45/55	C50/60
τ_d kN/cm ²	0,022	0,024	0,026	0,027	0,028	0,030	0,031	0,032	0,033

AVI-DE elemente saab kasutada ka plaadi armeeringu (surve- ja tõmbearmatuuri) fikeerimiseks teineteisest sobivale kaugusele.

Tugevdused peavad väljaspool põikjõu mõjumiskoonust täies mahus ankurdatud olema. Ääre- või nurgatugede puhul peab toetus (u-haak) väljaehitatud olema, samas ei tohi see olla suurem kui plaadi paksus.

Kriitiline põikjõutsoon ulatub toest (postist) kauguseni 1,5d. See vastab põikjõu kaldriba kaldele 33,7 kraadi.