

9.1 Záklop šikmé a ploché konstrukce střechy

Jako záklop šikmých i plochých konstrukcí krovu je možné použít cementotřískovou desku CETRIS®, která slouží jako bednění a nosič finální střešní krytiny. Proto je nutné správně volit tloušťku desky s ohledem na osovou vzdálenost krokví a požadované zatížení střechy.

Požadované zatížení dodá navrhovatel střechy, tloušťku desky získáte odečtem z tabulky níže nebo zadáním do formuláře v průvodci výběrem na www.cetris.cz.

Volba tloušťky desky, vzdálenost podpor

Volba typu desky

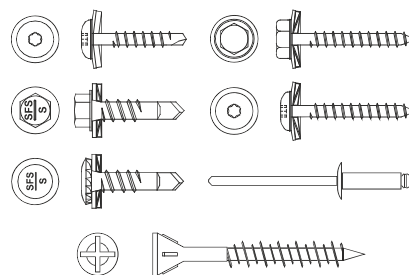
Pro opláštění stačí použít základní desku CETRIS® BASIC.

Rozpětí v (m)	Maximální svislé zatížení v kN/m ²											
	tl.18 mm	tl.20 mm	tl.22 mm	tl.24 mm	tl.26 mm	tl.28 mm	tl.30 mm	tl.32 mm	tl.34 mm	tl.36 mm	tl.38 mm	tl.40 mm
0,200	38,63	47,72	57,77	68,78	80,76	93,69	101,95	107,58	115,12	129,10	143,87	159,44
0,250	24,63	30,44	36,86	43,90	51,55	59,82	65,09	68,70	73,51	82,44	91,88	101,84
0,300	17,03	21,05	25,51	30,38	35,69	41,42	45,06	47,58	50,90	57,10	63,65	70,55
0,350	12,44	15,39	18,66	22,23	26,12	30,33	32,99	34,85	37,27	41,81	46,62	51,68
0,400	8,50	11,72	14,21	16,94	19,92	23,13	25,15	26,58	28,42	31,90	35,57	39,44
0,450	5,89	8,15	10,91	13,32	15,66	18,19	19,78	20,91	22,36	25,10	27,99	31,04
0,500	4,23	5,86	7,87	10,28	12,62	14,66	15,94	16,86	18,02	20,23	22,57	25,04
0,550	3,11	4,34	5,84	7,64	9,78	12,05	13,09	13,86	14,81	16,63	18,56	20,60
0,600	2,34	3,28	4,42	5,81	7,45	9,36	10,93	11,58	12,37	13,90	15,51	17,22
0,650	1,79	2,52	3,41	4,50	5,78	7,28	9,02	9,25	10,47	11,77	13,14	14,59
0,700	1,38	1,96	2,67	3,53	4,56	5,75	7,14	7,91	8,96	10,08	11,26	12,50
0,750	1,08	1,54	2,12	2,81	3,64	4,60	5,72	6,83	7,74	8,71	9,74	10,82
0,800	0,84	1,22	1,69	2,26	2,93	3,72	4,64	5,70	6,75	7,60	8,49	9,44
0,850	0,66	0,97	1,36	1,82	2,38	3,04	3,80	4,67	5,67	6,67	7,46	8,30
0,900	0,52	0,77	1,09	1,48	1,95	2,50	3,14	3,87	4,70	5,64	6,60	7,34
0,950	0,40	0,62	0,88	1,21	1,60	2,07	2,60	3,22	3,92	4,72	5,61	6,53
1,000	0,31	0,49	0,71	0,99	1,32	1,72	2,17	2,70	3,30	3,97	4,74	5,58
1,050	0,23	0,38	0,58	0,81	1,09	1,43	1,82	2,27	2,78	3,37	4,02	4,75
1,100	0,17	0,30	0,46	0,66	0,90	1,19	1,53	1,92	2,36	2,86	3,43	4,06
1,150	0,12	0,22	0,36	0,54	0,75	0,99	1,28	1,62	2,00	2,44	2,93	3,48
1,200	0,07	0,16	0,28	0,43	0,61	0,83	1,08	1,37	1,71	2,09	2,52	3,00
1,250	0,03	0,11	0,22	0,34	0,50	0,69	0,91	1,16	1,46	1,79	2,17	2,59

takto vyznačené hodnoty – deska není volně pochůzí!

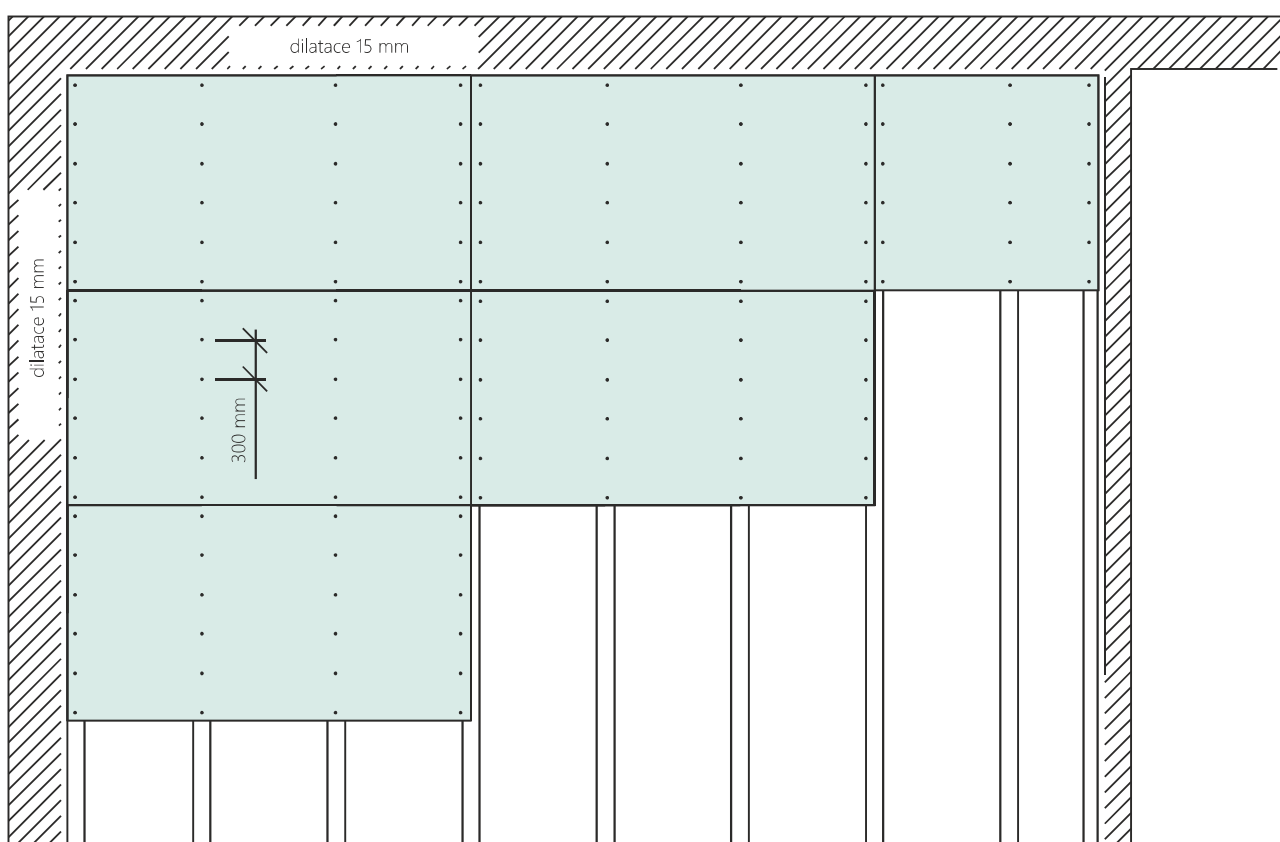
Kotvení desky

Pro kotvení desek CETRIS® se užívají převážně vruty s příznanou plochou hlavou, deska CETRIS® je předem předvrtána, průměr předvrtání otvoru je 8 mm při použití průměru vrutu 4–5 mm. Ve středu desky se předvrtává jeden otvor stejného průměru jako použitý vrut. Tím se vytvoří pevný bod, ve kterém se deska kotví nejdříve. Alternativně lze kotvit i pomocí trhacích nýtů. Minimální vzdálenost vrutu od kraje je 25 mm, max. 100 mm. Mezi sebou mohou být vruty vzdáleny max. 300 mm. V případě, kdy je deska pod hydroizolací, je možné kotvit vrutem se zápusťnou hlavou při předvrtání desek 1,2 násobkem průměru vrutu.



Kladení desek

Desky se kladou s příznanou spárou, kolmo ke směru chodu krokví, vždy s uložení minimálně přes dvě pole mezi podporami (krovy).



Řešení spár, dilatování

Spára se příznává mezi jednotlivými formáty desek a většinou zůstává otevřená. Pokud je potřeba spáru utěsnit, je možné použít trvale pružný tmel. Velikost spáry závisí na formátu desky CETRIS® (formát do 1670 – spára min. 4 mm, formát nad 1670 mm – spára min. 8 mm).

Kotvení krytiny do střechy

Kotvení může být provedeno pomocí vrutů nebo sponek. Způsob kotvení je vždy nutno ověřit pro konkrétní aplikaci. Informativní hodnoty únosnosti vrutu na vytržení z cementotřískových desek CETRIS® je uvedeno v kapitole 4.1.

