

9.1 Einschubdecke der schrägen und flachen Dachkonstruktion

Als Einschub schräger sowie flacher Dachstuhlkonstruktionen kann die zementgebundene Spanplatte CETRIS® eingesetzt werden, welche als Schalung und Träger der finalen Dachhaut dient. Deswegen muss man die Dicke der Platte mit Rücksicht auf den Achsabstand der Dachsparren und auf die geforderte Dachbelastung richtig wählen..

Wahl der Plattenstärke, Abstand der Stützen

Die Sollbelastung stellt der Dachplaner bereit, die Plattendicke entnimmt man der weiter angeführten Tabelle oder den Eingaben im Formular im Auswahlführer unter www.cetris.cz.

Wahl des Plattentyps

Für die Verkleidung können auch nur die Grundplatten CETRIS® BASIC verwendet werden.

Spannweite V (m)	Maximale senkrechte Belastung in kN/m ² - für die Dicke von zementgebundenen Platten:											
	18 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	30 mm	32 mm	34 mm	36 mm	38 mm	40 mm
0,200	38,63	47,72	57,77	68,78	80,76	93,69	107,58	101,95	115,12	129,10	143,87	159,44
0,250	24,63	30,44	36,86	43,90	51,55	59,82	68,70	65,09	73,51	82,44	91,88	101,84
0,300	17,03	21,05	25,51	30,38	35,69	41,42	47,58	45,06	50,90	57,10	63,65	70,55
0,350	12,44	15,39	18,66	22,23	26,12	30,33	34,85	32,99	37,27	41,81	46,62	51,68
0,400	8,50	11,72	14,21	16,94	19,92	23,13	26,58	25,15	28,42	31,90	35,57	39,44
0,450	5,89	8,15	10,91	13,32	15,66	18,19	20,91	19,78	22,36	25,10	27,99	31,04
0,500	4,23	5,86	7,87	10,28	12,62	14,66	16,86	15,94	18,02	20,23	22,57	25,04
0,550	3,11	4,34	5,84	7,64	9,78	12,05	13,86	13,09	14,81	16,63	18,56	20,60
0,600	2,34	3,28	4,42	5,81	7,45	9,36	11,58	10,93	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

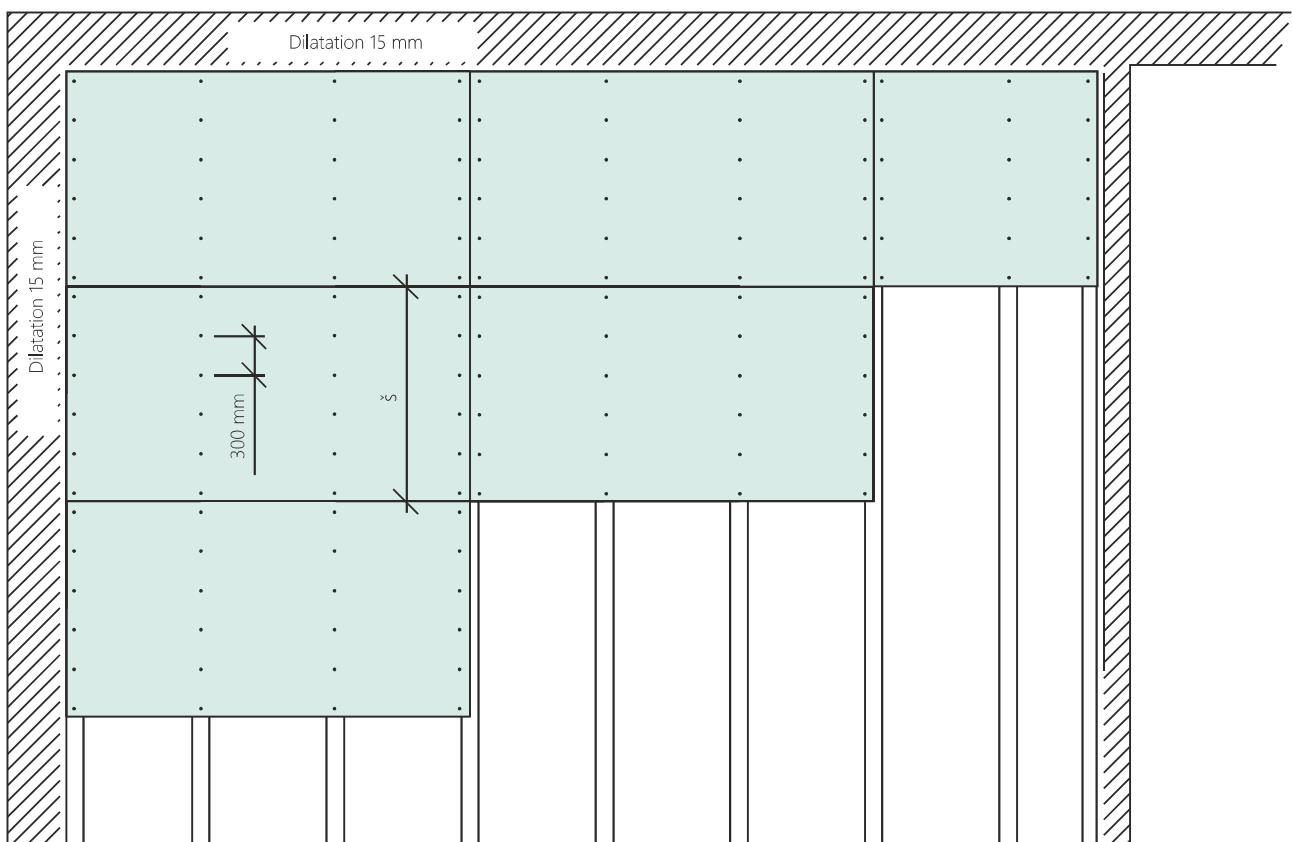
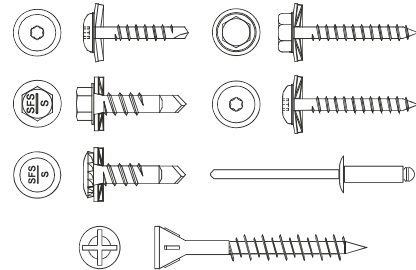
So markierte Werte - die Platte ist nicht frei begehbar!

Verankerung der Platte

Zum Verankern der CETRIS® Platten werden überwiegend Holzschrauben mit sichtbarem Flachkopf eingesetzt, die CETRIS® Platte wird vorgebohrt, Bohrdurchmesser 8 mm bei Verwendung des Holzschraubendurchmessers von 4 - 5 mm. In der Mitte der Platte wird eine Bohrung mit gleichem Durchmesser wie die verwendete Holzschraube vorgebohrt. So wird ein fester Punkt hergestellt, in welchem die Platte zuerst verankert wird. Alternativ kann die Verankerung auch mithilfe der Reißnieten erfolgen. Mindestabstand der Holzschraube vom Rand - 25 mm, max. 100 mm. Die Holzschrauben dürfen max. 300 mm voneinander entfernt sein. Wenn die Platte unter der Hydroisolierung liegt, kann sie mit einer Holzschraube mit Senkkopf beim Vorbohren der Platten mit 1,2-Fachem des Schraubendurchmessers verankert werden.

Verlegen der Platten

Die Platten werden mit sichtbarer Fuge, senkrecht zur Richtung der Dachsparren, immer mit Verlegung mindestens über zwei Felder zwischen den Stützen (Dachsparren) verlegt.



Fugenausbildung, Dilatieren

Die Fuge wird zwischen den einzelnen Plattenformaten sichtbar hergestellt und bleibt meistens offen. Wenn die Fuge abgedichtet werden muss, kann man den permanent dehnbaren Spachtel benutzen. Die Fugengröße hängt vom Format der CETRIS® Platte ab (Format bis 1670 - Fuge min. 4 mm, Format über 1670 mm - Fuge min. 8 mm).

Verankerung der Dachhaut im Dach

Die Verankerung kann mit Holzschrauben oder Klammern erfolgen. Die Art der Verankerung muss immer für die konkrete Applikation überprüft werden. Die informativen Tragfähigkeitswerte der Holzschraube für das Herausreißen aus den zementgebundenen Spanplatten CETRIS® sind im Kapitel 4.1 angeführt.

