

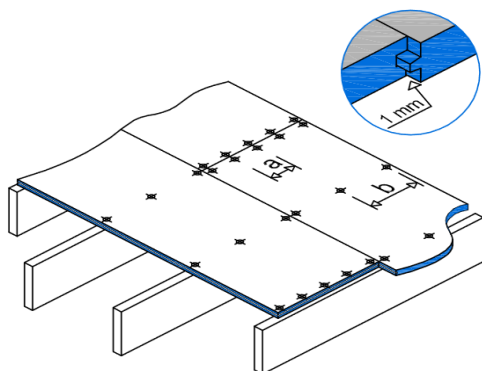
1. NAČINI POLAGANJA OSB PLOŠČ

OSB - ORIENTED STRAND BOARD

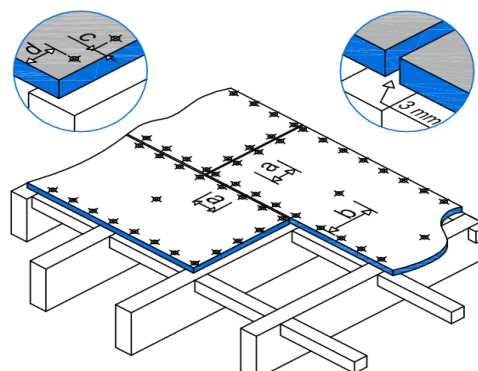
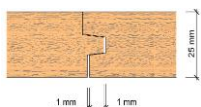
Pomeni, da so vlakna postavljena v eni smeri, zato je tudi nosilnost v vzdolžni smeri višja, kot v prečni smeri.

Zaradi tega obstajajo določena pravila in ozračuni o dovoljenih obremenitvah plošč in pravila pri postavljanju plošč:

A PRAVILA ZA PRITRJEVANJE IN OBVEZNI ODMIKI



Pri postavljanju plošč s peresom in utorom je potreben razmik 1 mm.



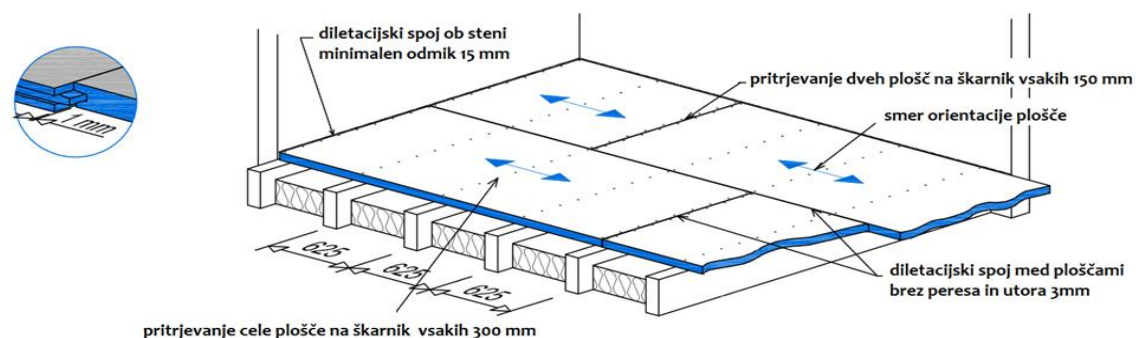
Pri postavljanju plošč brez peresa in utora je potreben razmik 3 mm nad škarniki.

- a - 150 mm
- b - 300 mm
- c - 10 mm
- d - 25 mm

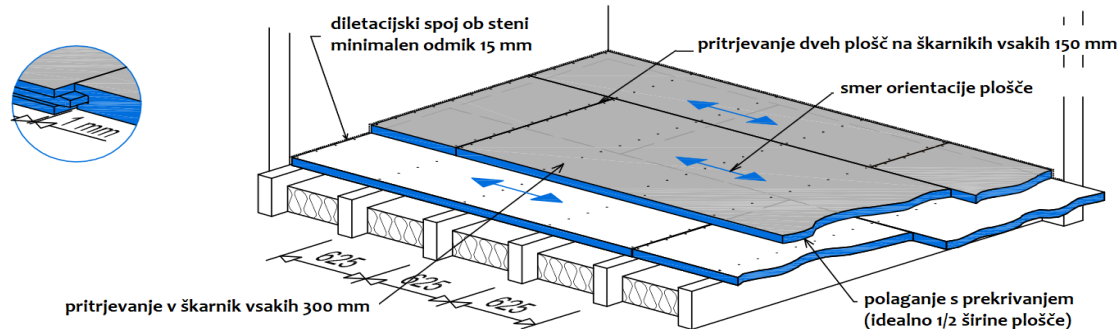
OSB3 plošče s peresom in utorom so že zarezane tako, da avtomatično na eni strani omogočijo obvezno diletacijo.

B POLAGANJE PLOŠČ NA ŠKARNIKE

ENOJNO KRITJE

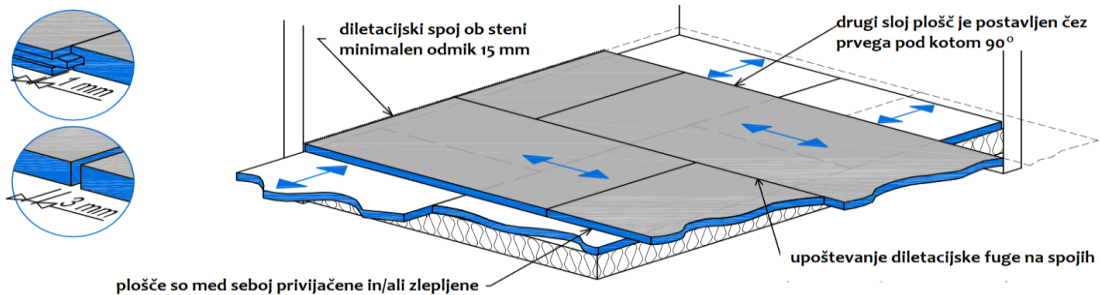


DVOJNO KRITJE



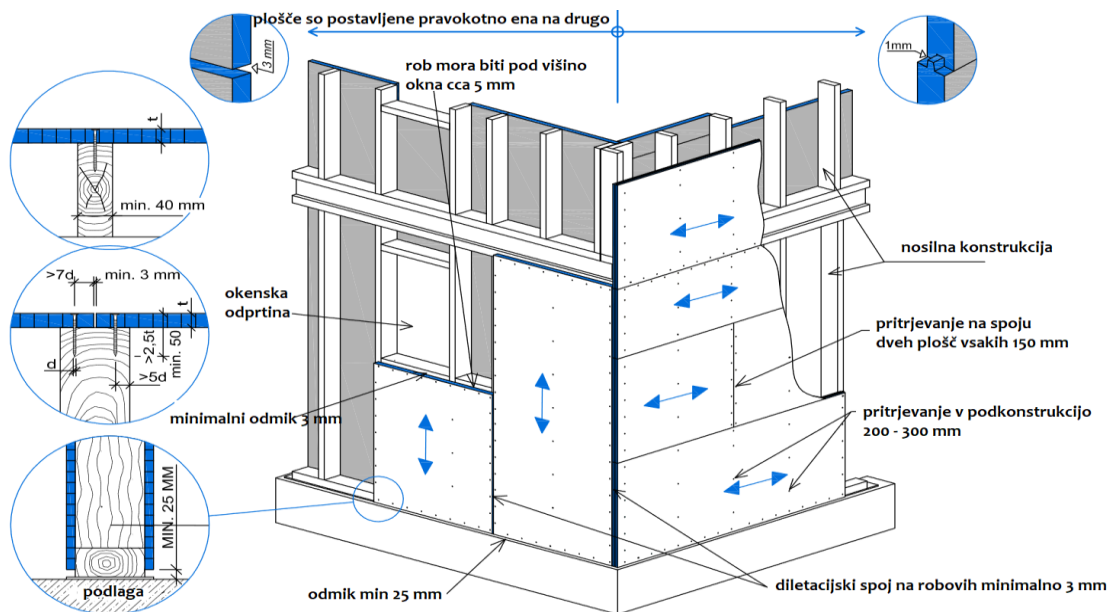
C POLAGANJE PLAVAJOČEGA ESTRIHA

Podlaga za plavajoči estrih mora biti dovolj trdna in uravnana. Uporabi se lahko EPS, XPS, kamena volna, suho nasutje,.....



D OBLAGANJE STEN

Pri oblaganju sten je potrebno paziti na minimalno debelino konstrukcije (min 40 mm), ter usmerjenost plošč.



2. NOSILNOST PLOŠČ IN RAZMIKI MED PODPORAMI

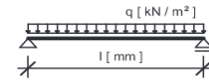
A. TEHNIČNE LASTNOSTI

		enota	Rang nominalne debeline			
			6 do < 10 mm	> 10 do < 18 mm	18 do 25 mm	> 25 do 32 mm
upogibna moč EN 310	glavna smer	N/mm ²	22	20	18	16
	prečna smer	N/mm ²	11	10	9	8
elastični modul EN 310	glavna smer	N/mm ²	3500			
	prečna smer	N/mm ²	1400			
natezna trdnost EN 319		N/mm ²	0,34	0,32	0,3	0,29
trajnost (vlagoodpornost)	natezna trdnost po kuhanju EN	N/mm ²	0,15	0,13	0,12	0,06
nabrekanje EN 317		%	15			
vsebnost formaldehida EN 717-1			E1			
vsebnost formaldehida EN 121			E1			
reakcija na ogenj EN 13501-1			D - s2 d0			

B. RAZPONI IN TRDNOST

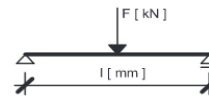
1kN = 1000N = 100kg

ENAKOMERNA OBREMENITEV OSB/3 - glavna smer



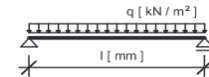
debelina	l (razpon med dvema podporama)												
	400	417	500	600	625	700	800	833	900	950	1000	1100	1250
	Največja obremenitev (kN/m ²) za širino 1m												
12 mm	2,77	2,44	1,38	0,77	0,67	0,46							
15 mm	5,46	4,81	2,75	1,56	1,37	0,95	0,61	0,53	0,40				
18 mm	9,48	8,36	4,80	2,74	2,41	1,69	1,10	0,96	0,74	0,61	0,51		
22 mm	17,37	15,32	8,83	5,06	4,46	3,14	2,06	1,81	1,41	1,18	0,99	0,72	
25 mm		22,52	13,01	7,47	6,59	4,65	3007,00	2,70	2,11	1,78	1,50	1,09	0,70
30 mm			22,50	12,98	11,46	8,11	5,38	4,74	3,73	3,14	2,67	1,97	1,29

TOČKOVNA OBREMENITEV OSB/3 - glavna smer



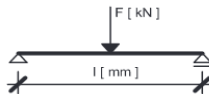
debelina	l (razpon med dvema podporama)												
	400	417	500	600	625	700	800	833	900	950	1000	1100	1250
	Največja obremenitev (kN/m ²) za širino 1m												
12 mm	0,64	0,58	0,38	0,25	0,22								
15 mm	1,30	1,19	0,80	0,53	0,48	0,37	0,26	0,23	0,19				
18 mm	2,29	2,10	1,43	0,96	0,88	0,68	0,50	0,45	0,37	0,32	0,28	0,21	
22 mm	4,25	3,90	2,67	1,82	1,67	1,30	0,97	0,88	0,74	0,65	0,57	0,45	0,32
25 mm	6,28	5,77	3,97	2,71	2,49	1,96	1,46	1,34	1,13	1,00	0,89	0,71	0,52
30 mm			6,93	4,76	4,38	3,45	2,61	2,39	2,02	1,80	1,61	1,30	0,97

ENAKOMERNA OBREMENITEV OSB/3 - prečna smer



debelina	l (razpon med dvema podporama)												
	400	417	500	600	625	700	800	833	900	950	1000	1100	1250
	Največja obremenitev (kN/m ²) za širino 1m												
12 mm	1,07	0,94	0,51										
15 mm	2,14	1,88	1,05	0,57	0,50								
18 mm	3,74	3,29	1,87	1,04	0,91	0,62	0,38						
22 mm	6,90	6,08	3,47	1,96	1,72	1,19	0,75	0,65	0,49				
25 mm		8,96	5,14	2,92	2,56	1,78	1,15	1,00	0,77	0,63	0,52	0,36	
30 mm			8,96	5,11	4,50	3,16	2,06	1,81	1,40	1,16	0,97	0,69	0,42

TOČKOVNA OBREMENITEV OSB/3 - prečna smer



debelina	l (razpon med dvema podporama)												
	400	417	500	600	625	700	800	833	900	950	1000	1100	1250
	Največja obremenitev (kN/m ²) za širino 1m												
12 mm	0,22	0,19											
15 mm	0,47	0,43	0,27	0,16									
18 mm	0,86	0,78	0,51	0,33	0,29	0,21							
22 mm	1,63	1,49	1,00	0,66	0,59	0,45	0,31	0,28	0,22				
25 mm	2,44	2,23	1,51	1,01	0,92	0,70	0,50	0,45	0,37	0,32	0,27	0,20	
30 mm		3,93	2,68	1,81	1,66	1,29	0,95	0,86	0,71	0,62	0,54	0,42	0,29