

IsoBouw S-PLS

Tabulky přípustných rozpětí vaznic pro uložení panelů



N.E.D.INVEST S.R.O.



EPS = Expandovaný
Polystyrén-tvrzený

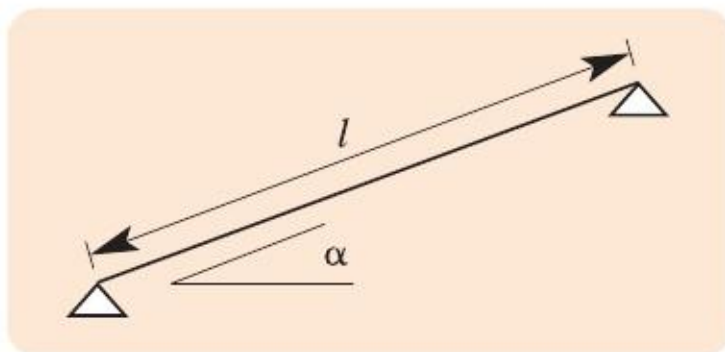
Certifikace podle EN - ISO 9001:2000

IsoBouw

Obecné

Pro aplikaci tabulek přípustných rozpětí je důležité vědět:

- **Všechny rozměry jsou uvedeny a měřeny v metrech (viz. náčrt)**



- **Rozpětí vaznic bylo počítáno pro nepříznivé kombinace dlouhodobého zatížení sněhem a větrem.**

Výsledky uvedeny v certifikátu č.: Z-10.4-181 .

- **Nebylo zjištěno :**

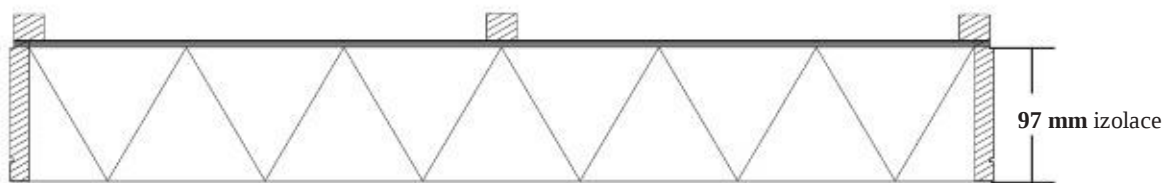
- Nadměrné zatížení u spojů s
- Nadměrné tlaky ve spojích panelů
- Posunutí vlivem smykového zatížení střechy

- **U zatížení**

- Vlastní hmotnost střešních panelů
- Vlastní hmotnost střešní krytiny $g_1 = 0,55 \text{ kN/m}_2$
- Vlastní hmotnost doplňků $g_2 = 0,15 \text{ kN/m}_2$
- Sněhové zatížení dle oblastí

$s_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$
$s_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$
$s_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$
$s_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
- Zatížení Do výšky budov 20 m nad terénem

IsoBouw S-PLS 0.32 8/8

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vrcholová vaznice

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	2,53	2,43	2,10	1,57
20	2,57	2,47	2,17	1,62
25	2,62	2,52	2,25	1,68
30	2,69	2,59	2,34	1,77
35	2,77	2,67	2,42	1,89
40	3,00	2,92	2,71	2,37
45	3,18	3,13	2,95	2,65
50	3,17	3,17	3,11	2,81
55	3,31	3,31	3,31	3,31
60	3,46	3,46	3,46	3,46

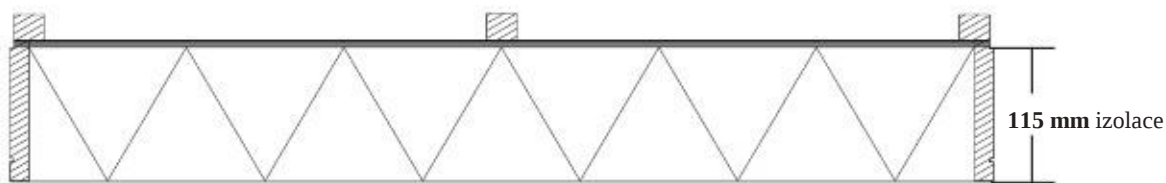
Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaznice, vrch.vaz. $l_{\text{celk.}} = l + l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	2,33	2,20	1,88	1,35
20	2,38	2,25	1,92	1,42
25	2,45	2,31	1,99	1,65
30	2,53	2,40	2,07	1,63
35	2,54	2,44	2,17	1,71
40	2,58	2,58	2,40	2,08
45	2,55	2,55	2,46	2,28
50	2,53	2,53	2,53	2,35
55	2,62	2,62	2,62	2,62
60	2,72	2,72	2,72	2,72

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaz., vrch.vaz. $l_{\text{celk.}} = l + 1/3 l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	2,77	2,61	2,22	1,47
20	2,83	2,65	2,28	1,58
25	2,89	2,77	2,35	1,67
30	2,97	2,85	2,45	1,82
35	3,00	2,89	2,55	1,98
40	3,05	3,05	2,85	2,49
45	3,02	3,02	2,89	2,74
50	2,96	2,96	2,96	2,83
55	3,09	3,09	3,09	3,09
60	3,21	3,21	3,21	3,21

IsoBouw S-PLS 0.28 8/8

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vrcholová vaznice

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	2,97	2,85	2,46	1,84
20	3,03	2,90	2,53	1,89
25	3,07	2,96	2,63	1,97
30	3,15	3,03	2,74	2,08
35	3,31	3,21	2,94	2,39
40	3,50	3,41	3,17	2,78
45	3,61	3,54	3,32	3,10
50	3,60	3,60	3,60	3,50
55	3,74	3,74	3,74	3,74
60	3,90	3,90	3,90	3,90

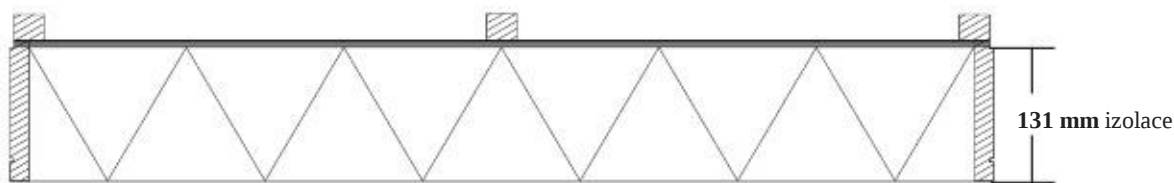
Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaznice, vrch.vaz. $l_{\text{celk.}} = l + l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	2,74	2,59	2,22	1,73
20	2,81	2,65	2,27	1,78
25	2,88	2,72	2,35	1,84
30	2,98	2,82	2,44	1,92
35	2,99	2,87	2,67	2,17
40	3,02	3,02	2,83	2,45
45	2,99	2,99	2,99	2,51
50	2,97	2,97	2,97	2,94
55	3,07	3,07	3,07	3,07
60	3,18	3,18	3,18	3,18

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaz., vrch.vaz. $l_{\text{celk.}} = l + 1/3 l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	3,22	3,00	2,61	1,76
20	3,27	3,06	2,68	1,82
25	3,38	3,18	2,76	1,97
30	3,50	3,29	2,86	2,15
35	3,50	3,36	2,97	2,55
40	3,52	3,52	3,32	2,91
45	3,51	3,51	3,36	2,95
50	3,50	3,50	3,50	3,45
55	3,63	3,63	3,63	3,63
60	3,70	3,70	3,70	3,70

IsoBouw S-PLS 0.25 8/8

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vrcholová vaznice

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	3,34	3,22	2,77	2,08
20	3,40	3,27	2,84	2,13
25	3,47	3,32	2,96	2,24
30	3,55	3,43	3,09	2,35
35	3,66	3,53	3,21	2,70
40	3,78	3,66	3,34	4,14
45	3,95	3,82	3,50	3,50
50	3,97	3,97	3,97	3,94
55	4,11	4,11	4,11	4,11
60	4,28	4,28	4,28	4,28

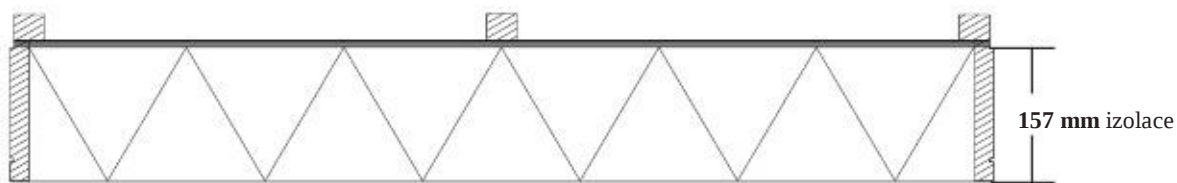
Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaznice, vrch.vaz. $l_{celk.} = l + l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	3,12	2,93	2,52	1,97
20	3,18	3,00	2,58	2,03
25	3,27	3,09	2,66	2,10
30	3,37	3,21	2,77	2,18
35	3,46	3,25	2,90	2,30
40	3,41	3,41	3,20	2,76
45	3,38	3,38	3,38	3,03
50	3,35	3,35	3,35	3,31
55	3,46	3,46	3,46	3,46
60	3,58	3,58	3,58	3,58

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaz., vrch.vaz. $l_{celk.} = l + 1/3 l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	3,67	3,46	2,91	2,00
20	3,75	3,52	3,03	2,08
25	3,77	3,66	3,12	2,23
30	3,93	3,68	3,23	2,44
35	4,00	3,85	3,44	2,69
40	4,04	4,04	3,80	3,27
45	3,99	3,99	3,99	3,61
50	3,96	3,96	3,96	3,70
55	4,01	4,01	4,01	4,01
60	4,17	4,17	4,17	4,17

IsoBouw S-PLS 0.21 8/8

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vrcholová vaznice

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	3,85	3,68	3,10	2,34
20	3,90	3,76	3,19	2,42
25	3,98	3,84	3,31	2,51
30	4,06	3,93	3,55	2,64
35	4,28	4,15	3,81	3,02
40	4,45	4,41	4,11	3,54
45	4,42	4,42	4,42	3,95
50	4,39	4,39	4,39	4,37
55	4,56	4,56	4,56	4,56
60	4,74	4,74	4,74	4,74

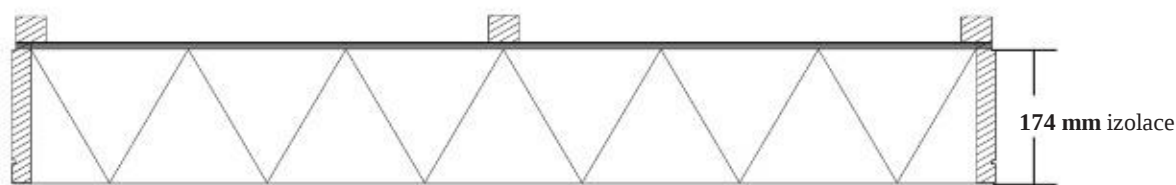
Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaznice, vrch.vaz. $l_{celk.} = l + l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	3,50	3,31	2,84	2,23
20	3,58	3,38	2,89	2,28
25	3,67	3,47	3,00	2,35
30	3,78	3,60	3,12	2,45
35	3,80	3,75	3,40	2,77
40	3,83	3,82	3,60	3,11
45	3,79	3,79	3,79	3,42
50	3,76	3,76	3,76	3,71
55	3,88	3,88	3,88	3,88
60	4,01	4,01	4,01	4,01

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaz., vrch.vaz. $l_{celk.} = l + 1/3 l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	3,80	3,63	3,04	2,12
20	4,18	4,00	3,44	2,21
25	4,34	4,13	3,53	2,36
30	4,40	4,17	3,60	2,53
35	4,47	4,47	3,98	3,15
40	4,40	4,40	4,13	3,63
45	4,40	4,40	4,09	3,98
50	4,38	4,38	4,38	4,34
55	4,47	4,47	4,47	4,47
60	4,60	4,60	4,60	4,60

IsoBouw S-PLS 0.19 8/8

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vrcholová vaznice

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	4,35	4,20	3,58	2,72
20	4,42	4,26	3,68	2,81
25	4,50	4,34	3,81	3,15
30	4,71	4,56	4,18	3,30
35	4,84	4,69	4,32	3,50
40	4,99	4,98	4,64	4,48
45	4,97	4,97	4,97	4,48
50	4,94	4,94	4,94	4,90
55	5,11	5,11	5,11	5,11
60	5,30	5,30	5,30	5,30

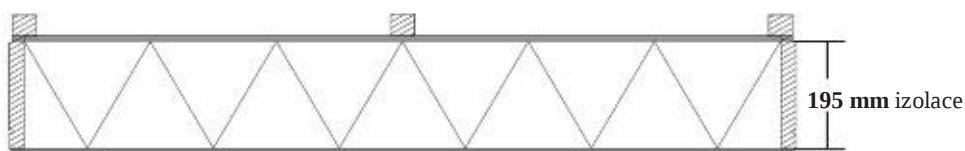
Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaznice, vrch. vaz. $l_{\text{celk.}} = l + l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	4,08	3,86	3,32	2,61
20	4,17	3,94	3,39	2,67
25	4,26	4,09	4,49	2,77
30	4,40	4,20	3,64	2,88
35	4,41	4,24	3,80	3,03
40	4,43	4,28	3,89	3,24
45	4,39	4,34	3,98	3,39
50	4,35	4,35	4,35	4,31
55	4,49	4,49	4,49	4,49
60	4,62	4,62	4,62	4,62

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaz., vrch.vaz. $l_{\text{celk.}} = l + 1/3 l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	4,55	3,86	3,32	2,61
20	4,72	3,94	3,39	2,67
25	4,93	4,09	4,49	2,77
30	5,14	4,20	3,64	2,88
35	5,16	4,24	3,80	3,03
40	5,11	4,28	3,89	3,24
45	5,10	4,34	3,98	3,39
50	5,09	4,35	4,35	4,31
55	5,23	5,23	5,23	5,23
60	5,40	5,40	5,40	5,40

IsoBouw S-PLS 0.17 8/8

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vrcholová vaznice

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	4,84	4,66	3,97	3,04
20	4,90	4,73	4,09	3,15
25	5,00	4,82	4,20	3,25
30	5,12	4,95	4,41	3,73
35	5,36	5,21	4,80	3,88
40	5,49	5,49	5,15	4,47
45	5,43	5,43	5,28	4,63
50	5,38	5,38	5,38	5,38
55	5,58	5,58	5,58	5,58
60	5,78	5,78	5,78	5,78

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaznice, vrch.vaz. $l_{celk.} = l + l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	4,54	4,30	3,70	2,91
20	4,48	4,33	3,77	2,99
25	4,77	4,50	3,89	3,09
30	4,90	4,68	4,06	3,22
35	5,00	4,85	4,41	3,61
40	4,93	4,88	4,47	3,83
45	4,87	4,87	4,87	4,87
50	4,83	4,83	4,83	4,80
55	4,98	4,98	4,98	4,98
60	5,14	5,14	5,14	5,14

Doporučená vzdálenost vaznic l [m] pro uložení panelu IsoBouw S-PLS 0.19 8/8 – pozednice, vaz., vrch.vaz. $l_{celk.} = l + 1/3 l$

Sklon střechy [°]	Sněhové zatížení $S_k = 0,65 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 0,85 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 1,50 \text{ kN/m}_2$	Sněhové zatížení $S_k = 3,00 \text{ kN/m}_2$
15	5,22	4,93	4,25	2,90
20	5,42	5,10	4,32	3,06
25	5,47	5,13	4,40	3,24
30	5,60	5,39	4,62	3,49
35	5,76	5,55	5,05	4,22
40	5,70	5,69	5,36	4,74
45	5,61	5,61	5,61	5,10
50	5,59	5,59	5,53	5,49
55	5,59	5,59	5,59	5,59
60	5,94	5,94	5,94	5,94