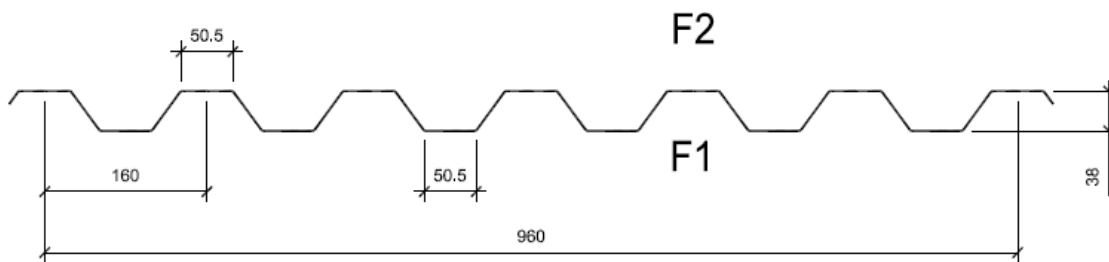


TECHNICKÝ LIST
TRAPÉZOVÉHO PLECHU
Trapeza[®] 40S/160

Trapeza[®] 40S/160



Technické parametry:

Rozvin:	1250 mm
Skladebná šířka:	960 mm
Třída oceli:	S320GD, S350GD podle EN 10346
Tloušťka:	0,40; 0,50; 0,55; 0,60; 0,63; 0,70; 0,75; 0,80; 0,88, 1,00, 1,25 mm podle EN 10143
Ochrana proti korozi:	ZM 60, ZM80, ZM100, ZM120, ZM175, ZM275 a Z100, 140, 200, 225, 275, 350 podle EN 10346
Organická povrch. úprava:	Interieur (DU912, DU901), Hairplus, Hairultra, Hairflon, Keyron, Hairexcel, Sinea, (resp. podle Material guide), podle EN 10169
Max. délka:	15 m
Min. délka:	2 m

Tabulky únosností tenkostěnných plošných profilů ArcelorMittal

Plechý jsou z oceli S320, která má následující charakteristiky:

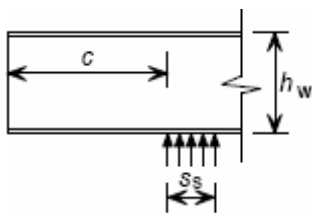
- mez kluzu $f_y = 320$ MPa
- mez pevnosti $f_u = 390$ MPa
- modul pružnosti $E = 210\,000$ MPa
- objemová hmotnost 7850 kg/m³

Tloušťka plechu uvedená u každého plechu v tabulce je tloušťkou jádra ocelového plechu, nezapočítává se kupř. pozinkování, které také není zahrnuto ve vypočtené hmotnosti příslušného profilu. Záporné tolerance pro tloušťku plechu jsou do 5 %.

Tabulky jsou propočítány pro spojitě rovnoměrné zatížení po celé délce nosníku a pro prostý nosník či spojitě nosníky se shodnými poli.

Mezní stav únosnosti (MSÚ)

Únosnost odpovídající dosažení mezního stavu únosnosti je označena „ q_{Ed} “ a je stanovena s ohledem na vliv ohybového momentu, smykové síly, lokálního zatížení nad podporou a vzájemné interakce těchto vlivů podle ČSN EN 1993-1-3 a souvisejících norem. Únosnost je stanovena s uvažováním šířky krajní podpory min. 40 mm a šířky vnitřní podpory min. 120 mm. V tabulkách jsou ještě rozlišeny dvě hodnoty únosnosti a v závislosti na přesahu plechu přes krajní podporu. Únosnost značená „ $q_{Ed} (c < 1,5h)$ “ uvažuje přesah plechu „ c “ (viz obrázek) 40 mm a únosnost označená „ $q_{Ed} (c \geq 1,5h)$ “ odpovídá přesahu plechu „ c “ alespoň 1,5 x výška plechu h_w .



Při posouzení konkrétního plechu je nutné porovnat únosnost s návrhovou hodnotou působícího zatížení, která musí být menší nebo nejvýše rovna únosnosti. Hodnoty rovnoměrného zatížení uvedené v tabulkách jsou vztaženy na šířku plechu 1 m, tzn. že zatížení je uvedeno v kN/m². Vlastní tíhu plechu je nutné vždy zahrnout do zatížení.

Mezní stav použitelnosti (MSP)

Únosnost odpovídající dosažení mezního stavu použitelnosti „ q_{Ek} “ je stanovena s ohledem na pružný průhyb v poli nosníku rovný dvoutetině rozpětí pole ($L/200$). Vzhledem k tomu, že závislost průhybu na zatížení je lineární, je snadné dopočítat únosnost odpovídající jinému limitnímu průhybu. Při posouzení konkrétního plechu je nutné porovnat tuto únosnost s charakteristickou hodnotou působícího zatížení, která musí být menší nebo nejvýše rovna únosnosti.

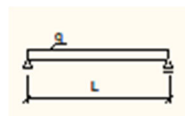
Normy použité pro výpočty:

ČSN EN 1993-1-1: Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČNI, 2006.

ČSN EN 1993-1-3: Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-3: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované prvky a plošné profily, ČNI, 2008.

ČSN EN 1993-1-5: Navrhování ocelových konstrukcí, Část 1-5: Boulení stěn, ČNI, 2008.

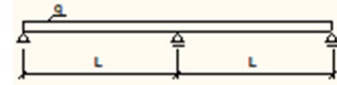
Nosník o jednom poli – symetrický profil



Trapeza® 40S/160		Rozpon [m]															
t [mm]	S320	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,4	q _{rel} (<1.5h)	3,596	2,997	2,537	1,942	1,535	1,243	1,027	0,863	0,736	0,634	0,552	0,486	0,430	0,384	0,344	0,311
	q _{rel} (≥1.5h)	4,972	3,453	2,537	1,942	1,535	1,243	1,027	0,863	0,736	0,634	0,552	0,486	0,430	0,384	0,344	0,311
	q _{rel} (L/200)	2,838	1,642	1,034	0,693	0,487	0,355	0,267	0,205	0,161	0,129	0,105	0,087	0,072	0,061	0,052	0,044
0,5	q _{rel} (<1.5h)	6,188	5,157	3,999	3,062	2,419	1,960	1,619	1,361	1,160	1,000	0,871	0,765	0,678	0,605	0,543	0,490
	q _{rel} (≥1.5h)	7,838	5,443	3,999	3,062	2,419	1,960	1,619	1,361	1,160	1,000	0,871	0,765	0,678	0,605	0,543	0,490
	q _{rel} (L/200)	4,164	2,410	1,518	1,017	0,714	0,521	0,391	0,301	0,237	0,190	0,154	0,127	0,106	0,089	0,076	0,065
0,55	q _{rel} (<1.5h)	7,823	6,519	4,822	3,692	2,917	2,363	1,953	1,641	1,398	1,206	1,050	0,923	0,818	0,729	0,655	0,591
	q _{rel} (≥1.5h)	9,451	6,563	4,822	3,692	2,917	2,363	1,953	1,641	1,398	1,206	1,050	0,923	0,818	0,729	0,655	0,591
	q _{rel} (L/200)	4,867	2,816	1,774	1,188	0,834	0,608	0,457	0,352	0,277	0,222	0,180	0,149	0,124	0,104	0,089	0,076
0,6	q _{rel} (<1.5h)	9,717	7,486	5,500	4,211	3,327	2,695	2,227	1,872	1,595	1,375	1,198	1,053	0,933	0,832	0,747	0,674
	q _{rel} (≥1.5h)	10,780	7,486	5,500	4,211	3,327	2,695	2,227	1,872	1,595	1,375	1,198	1,053	0,933	0,832	0,747	0,674
	q _{rel} (L/200)	5,483	3,173	1,998	1,339	0,940	0,685	0,515	0,397	0,312	0,250	0,203	0,167	0,140	0,118	0,100	0,086
0,63	q _{rel} (<1.5h)	10,986	7,975	5,859	4,486	3,544	2,871	2,373	1,994	1,699	1,465	1,276	1,121	0,993	0,886	0,795	0,718
	q _{rel} (≥1.5h)	11,484	7,975	5,859	4,486	3,544	2,871	2,373	1,994	1,699	1,465	1,276	1,121	0,993	0,886	0,795	0,718
	q _{rel} (L/200)	5,822	3,369	2,122	1,421	0,998	0,728	0,547	0,421	0,331	0,265	0,216	0,178	0,148	0,125	0,106	0,091
0,7	q _{rel} (<1.5h)	13,095	9,094	6,681	5,115	4,042	3,274	2,706	2,273	1,937	1,670	1,455	1,279	1,133	1,010	0,907	0,818
	q _{rel} (≥1.5h)	13,095	9,094	6,681	5,115	4,042	3,274	2,706	2,273	1,937	1,670	1,455	1,279	1,133	1,010	0,907	0,818
	q _{rel} (L/200)	6,602	3,821	2,406	1,612	1,132	0,825	0,620	0,478	0,376	0,301	0,245	0,201	0,168	0,142	0,120	0,103
0,75	q _{rel} (<1.5h)	14,241	9,890	7,266	5,563	4,395	3,560	2,942	2,472	2,107	1,816	1,582	1,391	1,232	1,099	0,986	0,890
	q _{rel} (≥1.5h)	14,241	9,890	7,266	5,563	4,395	3,560	2,942	2,472	2,107	1,816	1,582	1,391	1,232	1,099	0,986	0,890
	q _{rel} (L/200)	7,159	4,143	2,609	1,748	1,227	0,895	0,672	0,518	0,407	0,326	0,265	0,218	0,182	0,153	0,130	0,112
0,8	q _{rel} (<1.5h)	15,391	10,688	7,852	6,012	4,750	3,848	3,180	2,672	2,277	1,963	1,710	1,503	1,331	1,188	1,066	0,962
	q _{rel} (≥1.5h)	15,391	10,688	7,852	6,012	4,750	3,848	3,180	2,672	2,277	1,963	1,710	1,503	1,331	1,188	1,066	0,962
	q _{rel} (L/200)	7,717	4,466	2,812	1,884	1,323	0,965	0,725	0,558	0,439	0,352	0,286	0,235	0,196	0,165	0,141	0,121
0,88	q _{rel} (<1.5h)	17,235	11,968	8,793	6,732	5,319	4,309	3,561	2,992	2,549	2,198	1,915	1,683	1,491	1,330	1,194	1,077
	q _{rel} (≥1.5h)	17,235	11,968	8,793	6,732	5,319	4,309	3,561	2,992	2,549	2,198	1,915	1,683	1,491	1,330	1,194	1,077
	q _{rel} (L/200)	8,612	4,984	3,139	2,103	1,477	1,077	0,809	0,623	0,490	0,392	0,319	0,263	0,219	0,185	0,157	0,135
1	q _{rel} (<1.5h)	20,009	13,895	10,208	7,816	6,176	5,002	4,134	3,474	2,960	2,552	2,223	1,954	1,731	1,544	1,386	1,251
	q _{rel} (≥1.5h)	20,009	13,895	10,208	7,816	6,176	5,002	4,134	3,474	2,960	2,552	2,223	1,954	1,731	1,544	1,386	1,251
	q _{rel} (L/200)	9,962	5,765	3,630	2,432	1,708	1,245	0,936	0,721	0,567	0,454	0,369	0,304	0,253	0,214	0,182	0,156
1,25	q _{rel} (<1.5h)	25,055	17,399	12,783	9,787	7,733	6,264	5,177	4,350	3,706	3,196	2,784	2,447	2,167	1,933	1,735	1,566
	q _{rel} (≥1.5h)	25,055	17,399	12,783	9,787	7,733	6,264	5,177	4,350	3,706	3,196	2,784	2,447	2,167	1,933	1,735	1,566
	q _{rel} (L/200)	12,551	7,263	4,574	3,064	2,152	1,569	1,179	0,908	0,714	0,572	0,465	0,383	0,319	0,269	0,229	0,196

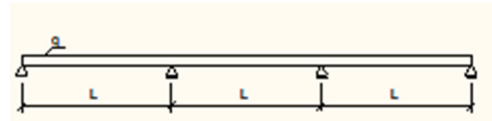


Nosník o dvou polích – symetrický profil



Trapeza® 40S/160		Rozpon [m]															
t [mm]	S320	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,4	q _{rel} (<1.5h)	3,228	2,437	1,909	1,538	1,267	1,062	0,904	0,779	0,678	0,596	0,528	0,471	0,423	0,381	0,344	0,311
	q _{rel} (≥1.5h)	3,228	2,437	1,909	1,538	1,267	1,062	0,904	0,779	0,678	0,596	0,528	0,471	0,423	0,381	0,344	0,311
	q _{rel} (L/200)	7,021	4,063	2,559	1,714	1,204	0,878	0,659	0,508	0,399	0,320	0,260	0,214	0,179	0,150	0,128	0,110
0,5	q _{rel} (<1.5h)	5,246	3,949	3,086	2,481	2,040	1,708	1,452	1,249	1,087	0,954	0,844	0,753	0,675	0,605	0,543	0,490
	q _{rel} (≥1.5h)	5,246	3,949	3,086	2,481	2,040	1,708	1,452	1,249	1,087	0,954	0,844	0,753	0,675	0,605	0,543	0,490
	q _{rel} (L/200)	10,302	5,962	3,754	2,515	1,766	1,288	0,968	0,745	0,586	0,469	0,382	0,314	0,262	0,221	0,188	0,161
0,55	q _{rel} (<1.5h)	6,434	4,835	3,774	3,031	2,490	2,083	1,769	1,521	1,322	1,160	1,027	0,915	0,818	0,729	0,655	0,591
	q _{rel} (≥1.5h)	6,434	4,835	3,774	3,031	2,490	2,083	1,769	1,521	1,322	1,160	1,027	0,915	0,818	0,729	0,655	0,591
	q _{rel} (L/200)	12,040	6,968	4,388	2,939	2,064	1,505	1,131	0,871	0,685	0,548	0,446	0,367	0,306	0,258	0,219	0,188
0,6	q _{rel} (<1.5h)	7,591	5,685	4,425	3,546	2,907	2,428	2,059	1,768	1,536	1,346	1,190	1,053	0,933	0,832	0,747	0,674
	q _{rel} (≥1.5h)	7,591	5,685	4,425	3,546	2,907	2,428	2,059	1,768	1,536	1,346	1,190	1,053	0,933	0,832	0,747	0,674
	q _{rel} (L/200)	13,565	7,850	4,944	3,312	2,326	1,696	1,274	0,981	0,772	0,618	0,502	0,414	0,345	0,291	0,247	0,212
0,63	q _{rel} (<1.5h)	8,278	6,185	4,804	3,844	3,147	2,625	2,224	1,908	1,656	1,451	1,276	1,121	0,993	0,886	0,795	0,718
	q _{rel} (≥1.5h)	8,278	6,185	4,804	3,844	3,147	2,625	2,224	1,908	1,656	1,451	1,276	1,121	0,993	0,886	0,795	0,718
	q _{rel} (L/200)	14,403	8,335	5,249	3,516	2,470	1,800	1,353	1,042	0,819	0,656	0,533	0,440	0,366	0,309	0,262	0,225
0,7	q _{rel} (<1.5h)	9,813	7,302	5,653	4,510	3,684	3,067	2,594	2,223	1,926	1,670	1,455	1,279	1,133	1,010	0,907	0,818
	q _{rel} (≥1.5h)	9,813	7,302	5,653	4,510	3,684	3,067	2,594	2,223	1,926	1,670	1,455	1,279	1,133	1,010	0,907	0,818
	q _{rel} (L/200)	16,333	9,452	5,952	3,988	2,801	2,042	1,534	1,182	0,929	0,744	0,605	0,498	0,416	0,350	0,298	0,255
0,75	q _{rel} (<1.5h)	10,931	8,113	6,268	4,992	4,072	3,386	2,861	2,449	2,107	1,816	1,582	1,391	1,232	1,099	0,986	0,890
	q _{rel} (≥1.5h)	10,931	8,113	6,268	4,992	4,072	3,386	2,861	2,449	2,107	1,816	1,582	1,391	1,232	1,099	0,986	0,890
	q _{rel} (L/200)	17,710	10,249	6,454	4,324	3,037	2,214	1,663	1,281	1,008	0,807	0,656	0,540	0,451	0,380	0,323	0,277
0,8	q _{rel} (<1.5h)	12,068	8,936	6,891	5,480	4,464	3,708	3,130	2,672	2,277	1,963	1,710	1,503	1,331	1,188	1,066	0,962
	q _{rel} (≥1.5h)	12,068	8,936	6,891	5,480	4,464	3,708	3,130	2,672	2,277	1,963	1,710	1,503	1,331	1,188	1,066	0,962
	q _{rel} (L/200)	19,090	11,048	6,957	4,661	3,273	2,386	1,793	1,381	1,086	0,870	0,707	0,583	0,486	0,409	0,348	0,298
0,88	q _{rel} (<1.5h)	13,922	10,274	7,902	6,270	5,098	4,228	3,561	2,992	2,549	2,198	1,915	1,683	1,491	1,330	1,194	1,077
	q _{rel} (≥1.5h)	13,922	10,274	7,902	6,270	5,098	4,228	3,561	2,992	2,549	2,198	1,915	1,683	1,491	1,330	1,194	1,077
	q _{rel} (L/200)	21,306	12,330	7,765	5,202	3,653	2,663	2,001	1,541	1,212	0,971	0,789	0,650	0,542	0,457	0,388	0,333
1	q _{rel} (<1.5h)	16,769	12,322	9,445	7,474	6,064	5,002	4,134	3,474	2,960	2,552	2,223	1,954	1,731	1,544	1,386	1,251
	q _{rel} (≥1.5h)	16,769	12,322	9,445	7,474	6,064	5,002	4,134	3,474	2,960	2,552	2,223	1,954	1,731	1,544	1,386	1,251
	q _{rel} (L/200)	24,645	14,262	8,981	6,017	4,226	3,081	2,314	1,783	1,402	1,123	0,913	0,752	0,627	0,528	0,449	0,385
1,25	q _{rel} (<1.5h)	22,421	16,344	12,450	9,787	7,733	6,264	5,177	4,350	3,706	3,196	2,784	2,447	2,167	1,933	1,735	1,566
	q _{rel} (≥1.5h)	22,421	16,344	12,450	9,787	7,733	6,264	5,177	4,350	3,706	3,196	2,784	2,447	2,167	1,933	1,735	1,566
	q _{rel} (L/200)	31,050	17,969	11,316	7,581	5,324	3,881	2,916	2,246	1,767	1,414	1,150	0,948	0,790	0,666	0,566	0,485

Nosník o třech polích – symetrický profil



Trapeza® 40S/160		Rozpon [m]															
t [mm]	S320	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,4	q _{Ed} (c<1.5h)	3,850	2,919	2,295	1,855	1,532	1,287	1,097	0,947	0,826	0,727	0,645	0,576	0,517	0,467	0,424	0,387
	q _{Ed} (c≥1.5h)	3,850	2,919	2,295	1,855	1,532	1,287	1,097	0,947	0,826	0,727	0,645	0,576	0,517	0,467	0,424	0,387
	q _{Ed} (L/200)	5,192	3,005	1,892	1,268	0,890	0,649	0,488	0,376	0,295	0,237	0,192	0,158	0,132	0,111	0,095	0,081
0,5	q _{Ed} (c<1.5h)	6,266	4,737	3,715	2,996	2,470	2,073	1,765	1,521	1,325	1,165	1,032	0,921	0,827	0,747	0,678	0,612
	q _{Ed} (c≥1.5h)	6,266	4,737	3,715	2,996	2,470	2,073	1,765	1,521	1,325	1,165	1,032	0,921	0,827	0,747	0,678	0,612
	q _{Ed} (L/200)	7,618	4,409	2,776	1,860	1,306	0,952	0,715	0,551	0,433	0,347	0,282	0,232	0,194	0,163	0,139	0,119
0,55	q _{Ed} (c<1.5h)	7,692	5,805	4,547	3,663	3,017	2,529	2,152	1,853	1,614	1,418	1,256	1,120	1,005	0,908	0,818	0,738
	q _{Ed} (c≥1.5h)	7,692	5,805	4,547	3,663	3,017	2,529	2,152	1,853	1,614	1,418	1,256	1,120	1,005	0,908	0,818	0,738
	q _{Ed} (L/200)	8,903	5,152	3,245	2,174	1,527	1,113	0,836	0,644	0,507	0,406	0,330	0,272	0,227	0,191	0,162	0,139
0,6	q _{Ed} (c<1.5h)	9,092	6,838	5,341	4,292	3,528	2,952	2,508	2,158	1,876	1,647	1,457	1,299	1,165	1,040	0,933	0,842
	q _{Ed} (c≥1.5h)	9,092	6,838	5,341	4,292	3,528	2,952	2,508	2,158	1,876	1,647	1,457	1,299	1,165	1,040	0,933	0,842
	q _{Ed} (L/200)	10,031	5,805	3,656	2,449	1,720	1,254	0,942	0,726	0,571	0,457	0,372	0,306	0,255	0,215	0,183	0,157
0,63	q _{Ed} (c<1.5h)	9,927	7,448	5,806	4,658	3,823	3,195	2,712	2,331	2,025	1,776	1,571	1,399	1,242	1,108	0,994	0,897
	q _{Ed} (c≥1.5h)	9,927	7,448	5,806	4,658	3,823	3,195	2,712	2,331	2,025	1,776	1,571	1,399	1,242	1,108	0,994	0,897
	q _{Ed} (L/200)	10,651	6,164	3,881	2,600	1,826	1,331	1,000	0,770	0,606	0,485	0,394	0,325	0,271	0,228	0,194	0,166
0,7	q _{Ed} (c<1.5h)	11,793	8,812	6,846	5,477	4,484	3,741	3,169	2,719	2,360	2,067	1,819	1,598	1,416	1,263	1,134	1,023
	q _{Ed} (c≥1.5h)	11,793	8,812	6,846	5,477	4,484	3,741	3,169	2,719	2,360	2,067	1,819	1,598	1,416	1,263	1,134	1,023
	q _{Ed} (L/200)	12,078	6,990	4,402	2,949	2,071	1,510	1,134	0,874	0,687	0,550	0,447	0,369	0,307	0,259	0,220	0,189
0,75	q _{Ed} (c<1.5h)	13,156	9,804	7,600	6,069	4,962	4,134	3,498	2,999	2,600	2,271	1,978	1,738	1,540	1,374	1,233	1,113
	q _{Ed} (c≥1.5h)	13,156	9,804	7,600	6,069	4,962	4,134	3,498	2,999	2,600	2,271	1,978	1,738	1,540	1,374	1,233	1,113
	q _{Ed} (L/200)	13,096	7,579	4,773	3,197	2,246	1,637	1,230	0,947	0,745	0,597	0,485	0,400	0,333	0,281	0,239	0,205
0,8	q _{Ed} (c<1.5h)	14,543	10,811	8,364	6,669	5,445	4,531	3,831	3,281	2,843	2,454	2,138	1,879	1,664	1,484	1,332	1,202
	q _{Ed} (c≥1.5h)	14,543	10,811	8,364	6,669	5,445	4,531	3,831	3,281	2,843	2,454	2,138	1,879	1,664	1,484	1,332	1,202
	q _{Ed} (L/200)	14,117	8,169	5,145	3,446	2,421	1,765	1,326	1,021	0,803	0,643	0,523	0,431	0,359	0,303	0,257	0,221
0,88	q _{Ed} (c<1.5h)	16,807	12,452	9,607	7,643	6,228	5,174	4,368	3,737	3,187	2,748	2,394	2,104	1,864	1,662	1,492	1,346
	q _{Ed} (c≥1.5h)	16,807	12,452	9,607	7,643	6,228	5,174	4,368	3,737	3,187	2,748	2,394	2,104	1,864	1,662	1,492	1,346
	q _{Ed} (L/200)	15,755	9,118	5,742	3,847	2,702	1,969	1,480	1,140	0,896	0,718	0,584	0,481	0,401	0,338	0,287	0,246
1	q _{Ed} (c<1.5h)	20,292	14,967	11,507	9,128	7,420	6,153	5,168	4,342	3,700	3,190	2,779	2,442	2,164	1,930	1,732	1,563
	q _{Ed} (c≥1.5h)	20,292	14,967	11,507	9,128	7,420	6,153	5,168	4,342	3,700	3,190	2,779	2,442	2,164	1,930	1,732	1,563
	q _{Ed} (L/200)	18,224	10,546	6,641	4,449	3,125	2,278	1,711	1,318	1,037	0,830	0,675	0,556	0,464	0,391	0,332	0,285
1,25	q _{Ed} (c<1.5h)	27,252	19,935	15,226	12,015	9,666	7,830	6,471	5,437	4,633	3,995	3,480	3,059	2,709	2,417	2,169	1,957
	q _{Ed} (c≥1.5h)	27,252	19,935	15,226	12,015	9,666	7,830	6,471	5,437	4,633	3,995	3,480	3,059	2,709	2,417	2,169	1,957
	q _{Ed} (L/200)	22,961	13,287	8,368	5,606	3,937	2,870	2,156	1,661	1,306	1,046	0,850	0,701	0,584	0,492	0,418	0,359

Vysvětlivky:

q_{Ed} (c<1,5h) návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 40 mm za podporu
[kN/m²]
vnitřní podpora šířky min. 120 mm

q_{Ed} (c≥1,5h) návrhová hodnota únosnosti: krajní podpora šířky min. 40 mm s přesahem plechu 1,5 x výška plechu za podporu
[kN/m²]
vnitřní podpora šířky min. 120 mm

q_{Ed} (δ≤L/200) charakteristická hodnota zatížení pro deformaci L/200
[kN/m²]