Maximální doporučená rozteč latí (podpěr)

Při šířce desky **2100 mm** a sklonu střechy min. **5°**. Hodnoty v tabulce udávají vzdálenost mezi latěmi (v mm) při daném zatížení sněhem.

Tloušťka desky	Mírné zatížení (75 kg/m²)	Střední zatížení (125 kg/m²)	Vysoké zatížení (175 kg/m²)
6 mm	600 mm	450 mm	350 mm
10 mm (Nejprodávanější)	1000 mm	800 mm	650 mm
16 mm	1400 mm	1150 mm	950 mm

* Hodnoty jsou orientační. Vždy doporučujeme nahlédnout do technického listu konkrétního výrobce.

Jak tabulku číst?

1. **Rozteč krokví:** U dutinkových desek šířky 2100 mm doporučujeme instalovat nosné krokve přímo pod spoje desek a jednu krokev doprostřed (tj. osová rozteč krokví **1050 mm**).
2. **Rozteč latí (příčné podpěry):** Pokud vaše krokve mají rozteč 1050 mm, musíte mezi ně vložit příčné latě dle tabulky výše, aby se deska neprohnula.
3. **Sněhové oblasti:**
    - **75 kg/m²:** Praha, Brno, Polabí.
    - **125 kg/m²:** Plzeň, Ostrava, podhůří.
    - **175 kg/m² a více:** Krkonoše, Šumava, Jeseníky (zde doporučujeme konzultaci s naším technikem).

Maximální rozměry pro plný polykarbonát (uchycení po všech 4 stranách)

Tabulka udává doporučenou **kratší stranu** obdélníkového pole (v mm) při daném zatížení.

Statika pro plný polykarbonát (uchycení po obvodu)

Tloušťka desky	Běžné zasklení (stěny, ploty)	Zastřešení / Sníh (střední polohy)	Zátěžové instalace (hory, zábradlí)
4 mm	700 mm	500 mm	400 mm
6 mm (Doporučeno pro zábradlí)	1100 mm	800 mm	650 mm
8 mm	1450 mm	1100 mm	850 mm

Poznámka: Hodnoty udávají maximální šířku pole při uchycení na všech čtyřech stranách. Pro specifické projekty zábradlí doporučujeme individuální konzultaci.

Důležitá pravidla pro instalaci plného polykarbonátu

1. **Hloubka uložení (drážka):** Deska musí být zasunuta do hliníkové lišty nebo rámu alespoň **20–25 mm**. Při menším zasunutí hrozí, že deska při silném větru z rámu "vyskočí" díky své pružnosti.
2. **Dilatační mezera:** Plný polykarbonát se roztahuje více než sklo. V drážce musí být vždy ponechána vůle **3–5 mm na každý metr** délky pro tepelnou roztažnost.
3. **Vizuální kontrola:** Desky od tloušťky 5 mm výše jsou prakticky nerozbitné (kladivem), ale při poddimenzování tloušťky se mohou nevzhledně vlnit. Pro zábradlí na bytových domech doporučujeme minimálně **6 mm**.