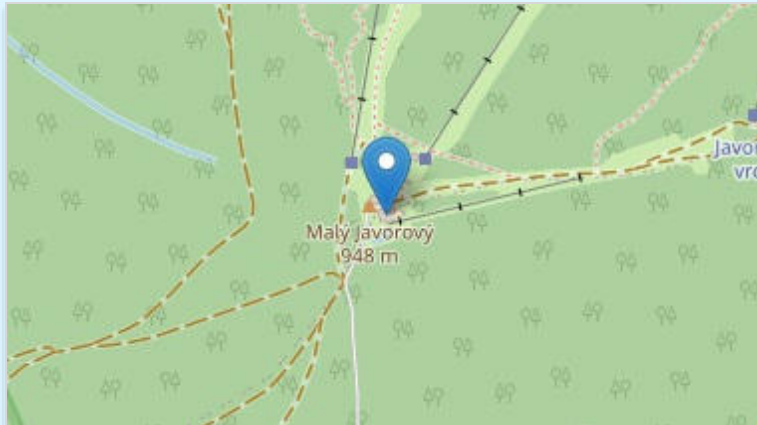


VYPRACOVAL	VEDOUcí PROJEKTANT	ZODP.PROJEKTANT	CONSTRUCTUS s.r.o. constructio & sanatio Raškovice 285, 739 04 Raškovice www.constructus.cz IČ: 26847779, DIČ: CZ 26847779	
PREFA	ING. VÁCLAV JURGA	ING.BLANKA KŘÍŽKOVÁ		
STAVEBNÍK	STATUTÁRNÍ MĚSTO TŘINEC JABLUNKOVSKÁ 160, 739 61 TŘINEC		FORMÁT	06 A4
MÍSTO	TŘINEC, TYRA Č.P. 58		DATUM	08/2025
AKCE	CHATA JAVOROVÝ VRCH, TYRA ČP. 58, TŘINEC – REKONSTRUKCE STŘECHY		STUPEŇ	DPPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY	05/2024
PŘÍLOHA	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ KOTVENÍ STŘECHY, SNĚH.ZÁBRANY		MĚŘITKO	PŘÍLOHA Č. D.1.1.2.2

Geo-Zonen-Tool: Schneelastzonen, Windzonen und Erdbebenzonen



ONLINE-KARTE

Standortdetails

73961

Trzynietz

Tschechien



BREITENGRAD

49.628°

LÄNGENGRAD

18.628°

HÖHENLAGE [M]

935 m

Protokollergebnisse (3)



Schnee

NORM

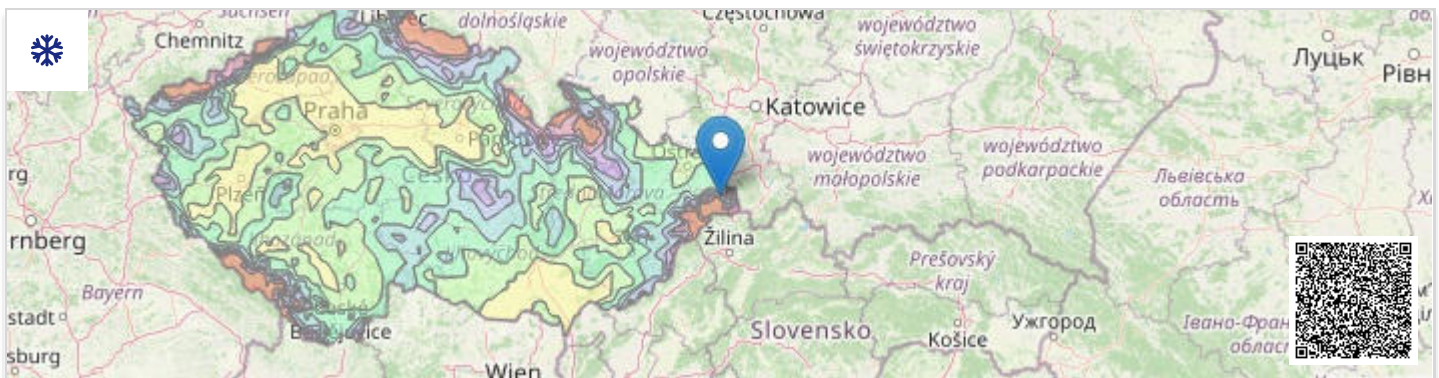
EN 1991-1-3

LAND | TABELLE

Tschechische Republik | ČSN EN 1991-1-3

Charakteristischer Wert der Schneelast

$s_k = 4.00 \text{ kN/m}^2$



ONLINE-KARTE ANZEIGEN

VII

Schneelastzone



Wind

NORM

EN 1991-1-4

LAND | TABELLE

Tschechische Republik | ČSN EN 1991-1-4

Grundwert der Basiswindgeschwindigkeit

$v_{b,0} = 27.5 \text{ m/s}$

Basisgeschwindigkeitsdruck

$q_b = 0.47 \text{ kN/m}^2$



ONLINE-KARTE ANZEIGEN



III Windzone



Erdbeben

NORM

EN 1998-1

LAND | TABELLE

Tschechische Republik | ČSN EN 1998-1

Referenz-Spitzenwert der Bodenbeschleunigung

 $a_{gR} = 0.59 \text{ m/s}^2$ 

ONLINE-KARTE ANZEIGEN

0.06-g

Erdbebenzone

Erdbeschleunigung $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

Frýdek-Místek

Haftungsausschluss

Das im Protokoll vorliegende Material sollte nicht ohne kompetente Prüfung und Verifizierung seiner Genauigkeit, Eignung und Anwendbarkeit durch Ingenieure oder andere lizenzierte Fachleute für eine bestimmte Anwendung verwendet oder darauf vertraut werden. Wir beabsichtigen nicht, dass die Verwendung dieser Informationen das fundierte Urteilsvermögen kompetenter Fachleute ersetzt, die über Erfahrungen und Kenntnisse in der Praxis verfügen, oder als Ersatz für den Sorgfaltsmaßstab verwendet wird, der von diesen Fachleuten bei der Interpretation und Anwendung der Ergebnisse des von dieser Website bereitgestellten Protokolls verlangt wird. Nutzer der Informationen von dieser Website übernehmen die gesamte Haftung, die sich aus einer solchen Nutzung ergibt. Die Verwendung der Ergebnisse dieser Website impliziert keine Billigung der Baurechtsinstitute, die für die baurechtliche Genehmigung und Auslegung des im Protokoll nach Breiten-/Längengraden beschriebenen Baugeländes zuständig sind.

Quellen

ČSN EN 1991-1-3 NA ed. A:2017-01 | <http://www.gadm.org/download> | <http://srtm.csi.cgiar.org>
ČSN EN 1991-1-4 NA ed. A:2013-07 | <http://www.gadm.org/download> | <http://srtm.csi.cgiar.org>
ČSN EN 1998-1 NA:2016-09 ed. A | <http://www.openstreetmap.org> | <https://osm-boundaries.com/>



Údaje o objektu:

Objekt
Adresa

PSČ:

Místo:

Link zu: [eHORA Wind- und Schneelast](#)

Berechnung des mittleren Staudrucks:

Grenzhöhe / Mindesthöhe Z_{\min} [m]

oder direkte Eingabe:

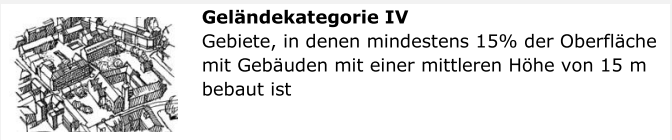
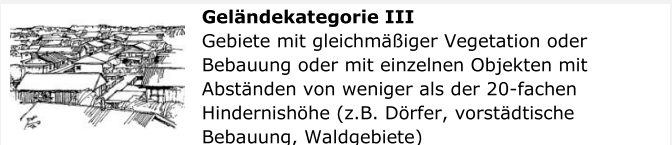
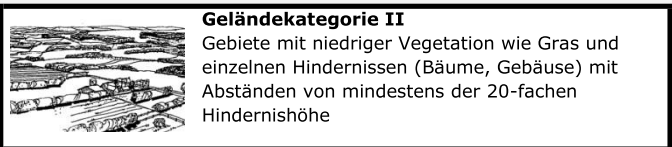
nadmořská výška [m]

Basiswindgeschwindigkeit $V_{b,0}$ [m/s]

Spitzengeschwindigkeit q_p [kN/m²]

Abminderungsfaktor f_s (lt. ÖN B1991-1-4: Tabelle 2)

mittlerer Staudruck $q_{b,0}$ [kN/m²]



Eingabe der Schneelast

Schneelast S_k [kN/m²]

Střešní geometrie:

Firsthöhe h [m]

Gebäudelänge [m]

Gebäudebreite b [m]

Dachneigung α [°]

Dachform

Bitumentrennlage

Aufgeklebtes Zubehör (z.B. PV)

Nutzungsdauer Solaranlage [Jahre]

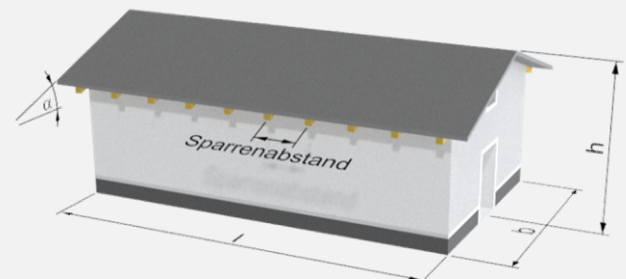
Hafterart

berechneter max. Falzabstand R [cm]

berechneter max. Falzabstand N [cm]

gewählter Falzabstand R

gewählter Falzabstand N





Belastungsflächen + Windbelastung für die einzelnen Zonenabschnitte

Scharenbreite Randbereich R = **43** [cm]

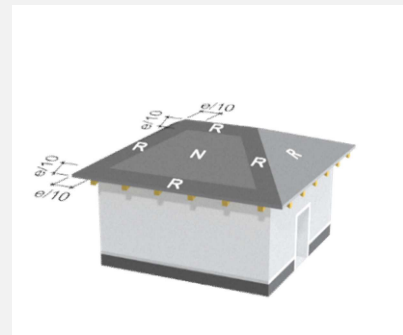
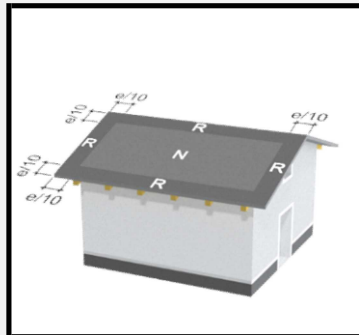
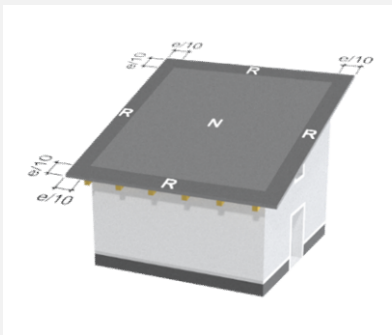
Scharenbreite Normalbereich N = **43** [cm]

Zusammenfassung

Bereich:	char. Windbelastung [kN/m ²]	Scharenbreite [cm]	Haftabstand [cm]		Haftanzahl [Stk/m ²]		Klemmen [Stk/Modul]
			Festhaft-	Schiebe-	Festhaft-	Schiebe-	
Randbereich - Seitlich	-1,39	43	29,83	29,83	7,80	7,80	6
Randbereich - First u. Traufe	-1,39	43	29,83	29,83	7,80	7,80	6
Normalbereich - H/I/M/N	-1,39	43	33,00	33,00	7,05	7,05	6

$e/10 = \min[\max(l;b)/10; 1/5 \cdot h]$ **1,20** [m]

$e_R/10 = \min[\max(l;b)/10; 1/5 \cdot h]$ **1,52** [m] (Randzone in der Dachschräge gemessen)



Mit der Nutzung des PREFA-Berechnungstools nehmen Sie die folgenden Hinweise zustimmend zur Kenntnis:

Das PREFA-Berechnungstool wird Fachleuten kostenlos zur Verfügung gestellt, um die Befestigung von PREFA-Dacheindeckungsprodukten zu berechnen.

Es ermittelt in Abhängigkeit vom Standort und den spezifischen Objektdaten die erforderliche Anzahl der Haftbefestigungen für Sattel-, Walm- und Pultdächer.

Zusätzlich bietet das Berechnungstool die Möglichkeit, die notwendige Anzahl an Befestigungspunkten für Solarmodul PREFALZ zu ermitteln.

Das Berechnungstool berücksichtigt die Anforderungen folgender Normen:

- ÖNORM B 1991-1-4
- ÖNORM EN 1991-1-4
- ÖNORM B 1991-1-3
- ÖNORM EN 1991-1-3
- ÖNORM B 3418

Die vom Anwender eingegebenen Daten werden automatisch verarbeitet, ohne eine Überprüfung auf ihre Richtigkeit. Die Berechnungsergebnisse sind ausschließlich für das Objekt anzuwenden, für das die Eingabedaten erhoben wurden.

Das Berechnungstool bezieht sich ausschließlich auf PREFA-Produkte, die auf geschlossenen Baukörpern eingesetzt werden. Es ist nicht für die Anwendung mit Produkten anderer Hersteller geeignet. Besondere Anforderungen, wie außergewöhnliche Windlasten, Höhenunterschiede oder Aufbauten, werden im Berechnungstool nicht berücksichtigt. Für Objekte mit besonderen Schnee- oder Windlasten ist eine individuelle Berechnung durch einen Statiker oder Fachplaner erforderlich.

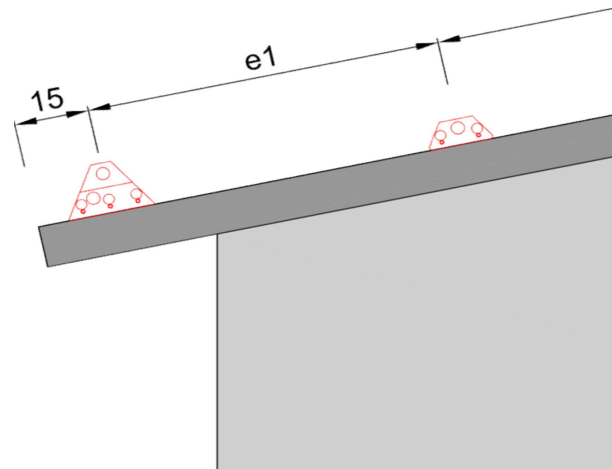
Die Nutzung des PREFA-Berechnungstools entbindet nicht von der Beachtung der Minstdachneigungen und der PREFA-Verlegerichtlinien.

Obwohl das Berechnungstool mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurde, können die Berechnungsergebnisse aufgrund der individuellen Konstruktion und wetterbedingten Besonderheiten jedes Daches sowie möglicher fehlerhafter Eingaben nur als unverbindliche Empfehlungen betrachtet werden. PREFA stellt das Berechnungstool als Hilfsmittel zur Verfügung, es ersetzt jedoch nicht die eigenständige Prüfung des Fachmanns im Einzelfall.



PREFA Schneeschutzberechnung

NÁZEV PROJEKTU	chata Javorový vrch, Tyra 58, Třinec
STAVEBNÍ ČÁST	střecha, sklon 40°



MAX. SNĚHOVÉ ZATÍŽE	3,50 kN/m ²
---------------------	------------------------

GEOMETRIE STŘECHY

Střešní sklon [°] =	40 °
Tvarový součinitel μ_1 =	0,8
Osová vzdálenost drážek e_s [m] =	0,43 m
Vzdálenost řad e_1 =	2,35 m
Vzdálenost řad e_2 =	3,29 m

Koeficient μ_1 je stanoven dle EN 1991-1-3:2003
(0,43 m nebo 0,58 m)

(1. řada, dvoutrubková zábrana na okapní hraně)
(ostatní řady jednotrubková zábrana)

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

-) Sněhová zábrana musí být min. přes 3 m dlouhá. Přesah volného konce trubky může být max. 100 mm.
-) Svěrky trubek musí být připevněny na střešní konstrukci.
-) Výška stojaté drážky je **25mm**.
-) Spodní konstrukci střechy proveďte podle požadavků.
-) Před osazováním sněhových zábran se ujistěte, že střešní konstrukce je dostatečně pevná.
-) Při tloušťce střešní skladby $h > 1m$ je nutné provést podstřešní izolaci.
-) Stanovené vzdálenosti řad trubek **e1** a **e2**.
-) Vzdálenost **e2** je mezi dalšími řadami trubek.

TENTO VÝPOČET JE PLATNÝ POUZE PRO PRODUKTY PREFA!

verfasst: mwei/r
geprüft: trr/mv