

Wytrzymałość chroniąca przed gradobiciem

Asortyment dachówek ceramicznych ERLUS
o certyfikowanej odporności gradowej



Dach bombardują pędzące kule gradu. Pękają dachówki, dach traci szczelność, do wnętrza budynku wdzierają się wody. Każdy, kto chociaż raz widział niszczącą potęgę tego zjawiska, po prostu musi mieć stabilny dach. Jak dobrze, że na rynku dostępny jest asortyment gradoodpornych wyrobów marki ERLUS.

Wzrasta częstotliwość i siła gradobici

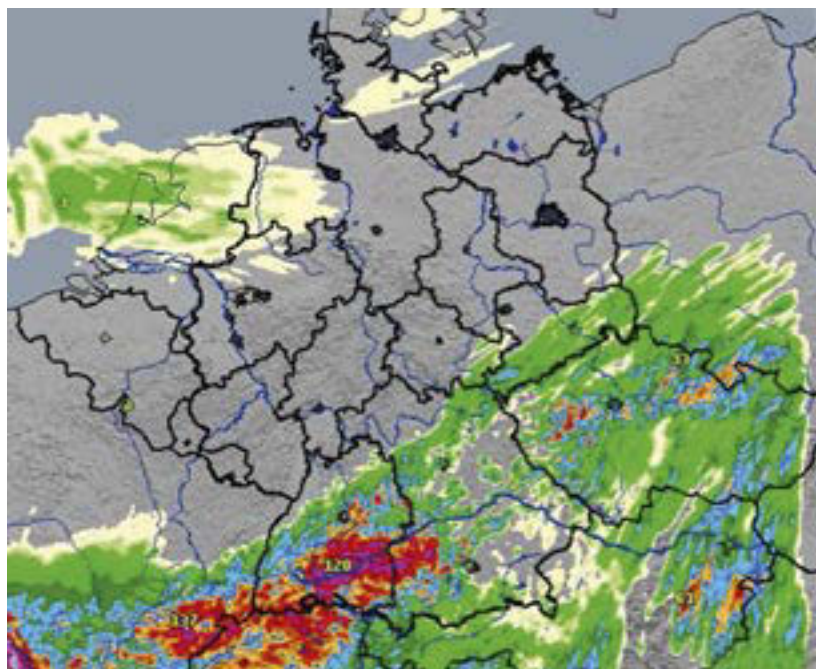
Aktualne statystyki pokazują: niszczycielskie gradobicia są coraz częstsze. Według przeprowadzonego w 2019 roku badania instytutu MunichRe w Europie rośnie liczba ciężkich gradobici, przy rosnącym jednocześnie potencjale szkodowym. Badanie wykazało, że w roku 2013 w dużej części Niemiec doszło do szkód spowodowanych przez kule gradu o średnicy niekiedy nawet piłki tenisowej: rozbite dachówki, przez które do budynków wdzierają się wody. Zniszczone instalacje fotowoltaiczne, dziury w fasadach, wgniecenia dachów i masek samochodów. W niektórych regionach szkody poniosło nawet 90 procent wszystkich budynków. Łączna wysokość szkód wyniosła około 4 miliardów euro, skąd 3,1 miliarda przypadło na uszkodzenia budynków.

Gradobicia spowodowane zmianami klimatu

Klimatolodzy obawiają się, że ekstremalne burze z gradobiciami będą występować w Niemczech, Polsce, Austrii i Szwajcarii coraz częściej. Rosnące wskutek zmian klimatycznych temperatury stwarzają idealne warunki powstawania frontów burzowych.

Ochrona przed gradem dzięki lepszym materiałom budowlanym

Jak chronić się przed takimi szkodami w przyszłości? Przez wykorzystywanie wysokogatunkowych materiałów budowlanych o ceramicznej odporności na grad. Na drogę prewencji wkroczyła już w roku 2010 Szwajcaria: we współpracy ze związkami właścicieli budynków i ubezpieczycielami oraz Szwajcarskim Stowarzyszeniem Inżynierów i Architektów stworzono tzw. rejestr gradowy (www.hagelregister.ch). Podobny rejestr istnieje też w Austrii (www.hagelregister.at). Firma ERLUS jest przekonana o pozytywnym znaczeniu rejestru gradowego, w związku z czym poddała swoje produkty odpowiedniej certyfikacji i rejestracji.



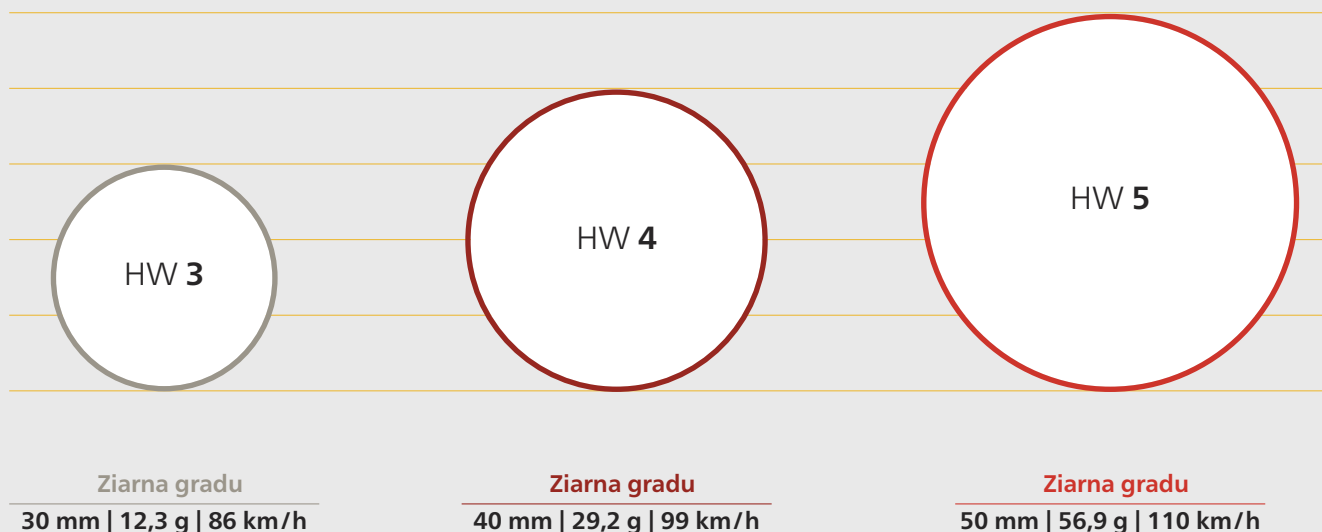
Grafik: Deutscher Wetterdienst

Rys. z prawej: Radar Niemieckiej Służby Meteorologicznej (DWD) wskazywał w nocy z 14 na 15 czerwca 2015 r. ciężkie burze, ulewy i gradobicia na północnych obrzeżach Alp. Suma opadów wyniosła w niektórych regionach ponad 100 l/m² w ciągu 6 godzin.

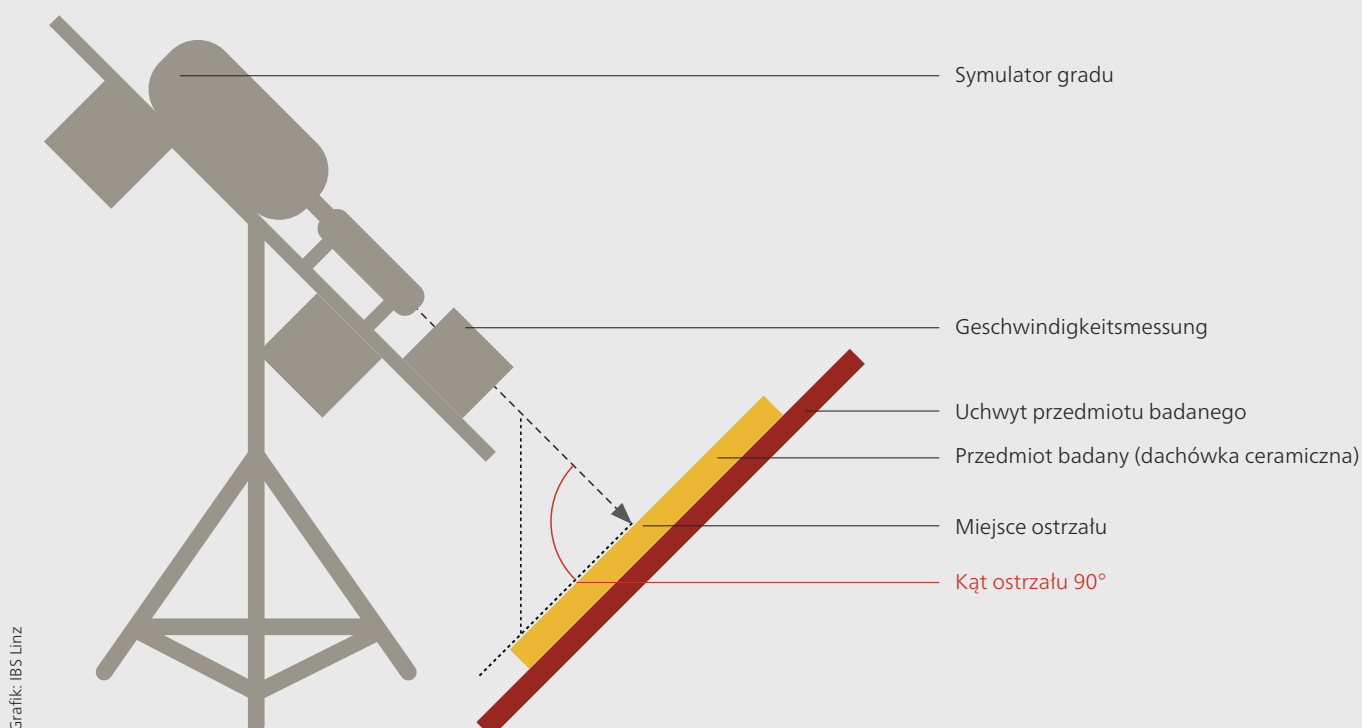
Klasyfikacja odporności gradowej

Instytut Techniki Przeciwpożarowej i Bezpieczeństwa (IBS) w Linzu badał odporność naszych produktów dachowych na grad przy użyciu symulatora gradu. W trakcie takiego badania powierzchnia produktu była ostrzeliwana normowanymi kulami żelaznymi o średnicy do 70 mm. Masa wytwarzanych w laboratoriach kul żelaznych, ich średnica i prędkość uderzania w powierzchnię to czynniki decydujące o oddziaływaniu gradobicia na dachówki ceramiczne.

Klasa odporności gradowej = rozmiary, masa i prędkość uderzania ziaren gradu



Badanie przy użyciu symulatora gradu



Asortyment produktów dachowych ERLUS – certyfikowana
jakość przeciwgradowa ¹⁾

Nazwa produktu	Klasa odporności gradowej
Ergoldsbacher E 58 S / E 58	HW 4
Ergoldsbacher E 58 SL	HW 4
Ergoldsbacher E 58 RS®	HW 4
Ergoldsbacher E 58 MAX®	HW 4
Ergoldsbacher E 58 PLUS®	HW 5
Ergoldsbacher Karat®	HW 4
Ergoldsbacher Karat® XXL	HW 4
Ergoldsbacher Linea®	HW 4
Ergoldsbacher Forma®	HW 4
Ergoldsbacher Scala®	HW 4
Ergoldsbacher Falzziegel	HW 4
Ergoldsbacher Sinterfalzziegel	HW 4
Ergoldsbacher Großfalzziegel	HW 4
Ergoldsbacher Großfalzziegel XXL®	HW 4
Ergoldsbacher Reformpfanne SL	HW 4
Ergoldsbacher Reformpfanne XXL®	HW 4
Ergoldsbacher Hohlfalz SL	HW 4
Ergoldsbacher Monaco	HW 4
Ergoldsbacher Karpiówka >14 mm	HW 4
Ergoldsbacher Karpiówka spiekana >14 mm	HW 4
Ergoldsbacher Karpiówka kościelna >17 mm	HW 5
Ergoldsbacher Karpiówka ręcznie bita >21 mm ²⁾	HW 5 ⁺
ERLUS Markowe dodatki ALU-SYSTEM	HW 5

1) badanie przeprowadził Instytut Techniki Przeciwpowarowej i Bezpieczeństwa (IBS) w Linzu

2) klasa odporności gradowej 5⁺ = ostrzał kulami żelaznymi symulującymi grad, tutaj o średnicy ziaren 60 mm

Dalsze informacje znajdziesz tutaj: www.erlus.com/hagelvideo



Nasze najwytrzymalsze
modele:



Ergoldsbacher
E 58 PLUS®



ERLUS Markowe dodatki
ALU-SYSTEM



Ergoldsbacher
Karpiówka ręcznie bita
> 21 mm



Ergoldsbacher
Karpiówka kościelna
> 17 mm



Zapobieganie szkodom gradowym po prostu się opłaca

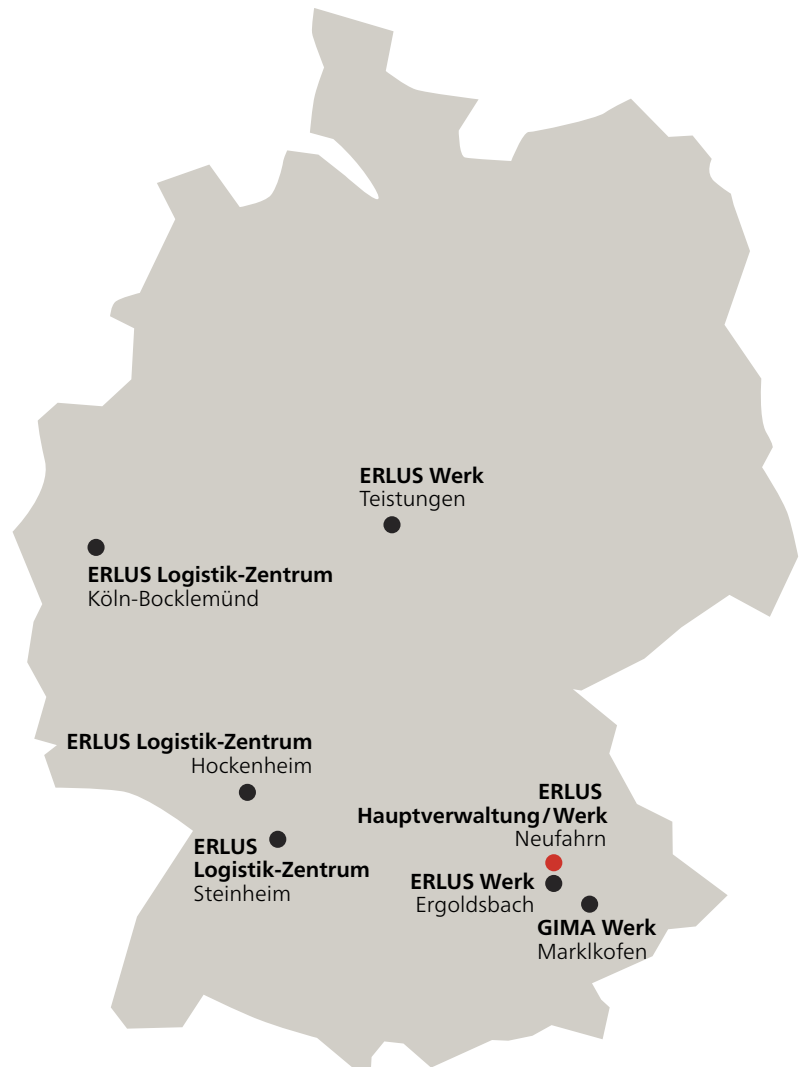
Wyniki badań publikowane są w tzw. rejestrze gradowym. Mogą z niego korzystać nie tylko ubezpieczyciele, ale też inwestorzy i projektanci. Baza danych zawiera informacje o klasie odporności gradowej każdego produktu. Solidne materiały budowlane chronią nie tylko budynek, ale i kieszeń: są też premiowane przez firmy ubezpieczeniowe – kto stosuje produkty o certyfikowanej odporności na grad, może liczyć na niższe składki.

Asortyment produktów dachowych ERLUS – doskonale wyniki badania odporności na grad

Firma ERLUS poddała swoje produkty dachowe próbie wytrzymałości, którą przeprowadził Instytut techniki Przeciwpowarowej i Bezpieczeństwa (IBS) w Linzu. Rezultat: cały asortyment dachówek ceramicznych osiągnął przynajmniej klasę 4 odporności gradowej. Odpowiada to gradobiciu ziarna o średnicy do 4 cm. Szczególnie trwałym modelem jest poza tym Ergoldsbacher E58 PLUS®, który już w 2015 r., jako pierwsza dachówka ceramiczna w Europie, przeszedł badanie spełniając wymogi klasy 5 odporności gradowej. Wartość tę uzyskuje też ALU-SYSTEM, oferowany przez firmę ERLUS system markowych akcesoriów, a także karpówka kościelna Ergoldsbacher. Model Ergoldsbacher Handschlagbiber o grubości czerepu 21 mm wytrzymał nawet ostrzał kulami lodowymi o średnicy 6 cm i uzyskał certyfikat zgodności z wymogami klasy odporności gradowej 5+. Doskonały wynik badań odporności gradowej potwierdza niebywałą wręcz stabilność produktów dachowych marki ERLUS. Wykonane z nich poszycia dachowe należą do najbardziej gradoodpornych i spełniają wysokie standardy bezpieczeństwa oraz niezawodności. W obliczu prognozowanego wzrostu ekstremalnych zjawisk pogodowych jest to wartościowe kryterium jakościowe w nowoczesnym, trwałym budownictwie.

ERLUS AG

Hauptstraße 106
84088 Neufahrn/NB
T 08773 18-0
F 08773 18 49 300
info@erlus.com
www.erlus.com



Niniejszy prospekt został przetłumaczony z języka niemieckiego. Ze względu na możliwe różnice powstałe wskutek interpretacji językowej informujemy, że wiążąca jest wyłącznie treść oryginalnego niemiecko języcznego prospektu. **Ten prospekt jest zgodny ze stanem na czerwiec 2019 r.**

Informacja o prawach autorskich © ERLUS AG 2019. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy materiał jest chroniony prawem autorskim i może być powielany, modyfikowany, przekazywany innym osobom w jakiegokolwiek postaci i na jakimkolwiek nośniku oraz zapisywany w bazach danych oraz jakichkolwiek innych systemach przetwarzania danych – także we fragmentach – wyłącznie za uprzednią zgodą firmy ERLUS AG. Jego wykorzystanie bez zgody właściciela stanowi naruszenie obowiązujących przepisów prawa autorskiego.