

Furtună, Vânt, Ploaie

EVALUAREA PERFORMANȚEI ÎNVELITORILOR GERARD

sisteme durabile de învelitori inspirate de natură



EVALUAREA PERFORMANȚEI ÎNVELITORILOR GERARD ÎN CONDIȚII DE FURTUNĂ, VÂNT, PLOAIE



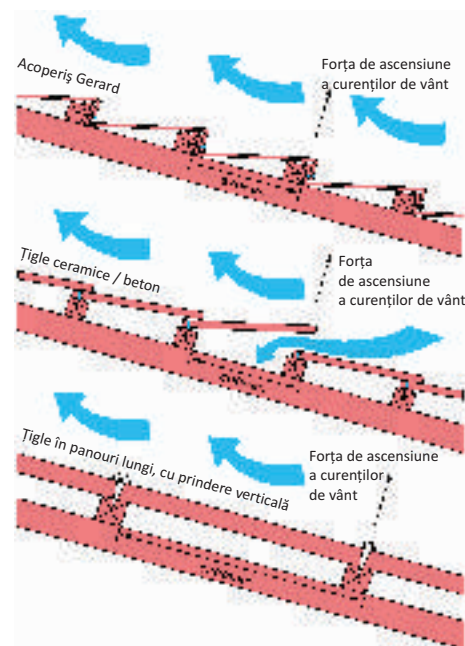
Condițiile extreme ale vremii - incluzând furtuni, vânturi puternice, având chiar puterea uraganelor, ploaie puternice pot cauza pagube imense. Testele realizate demonstrează performanța sistemului GERARD în aceste condiții extreme.

TESTUL LA FURTUNĂ ȘI VÂNT

- SIMULAREA UNUI URAGAN A FOST REALIZATĂ DE CONSTRUCTIONS RESEARCH LABORATORY INC., MIAMI, FLORIDA, USA.

Testul a fost realizat în Florida, stat american care, datorită uraganelor dese, are reglementări foarte stricte privind folosirea materialelor de construcție. Panourile de țiglă metalică GERARD au fost montate normal, pe șipci prinse pe o structură de lemn înclinată. Curentul de aer a fost furnizat de elicea unui motor de avion de 100 KW. A fost pulverizată apa în jetul de aer pentru a obține o rată de

200mm de precipitații pe oră. Panourile acoperișului și streșina au fost verificate dacă există vreo infiltrație. Viteza jetului de aer a crescut în mod constant până la 160 km/h. Rezultatul: nu s-a constatat nici o pierdere de aer, chiar la o expunere prelungită. Acoperișul nu a cedat și nici o spărtură nu s-a observat.



Prinderea în plan orizontal asigură rezistența maximă împotriva curenilor ascendenți ai vânturilor puternice

TESTUL DE PLOAIE TORENȚIALĂ

- SIMULAREA DINAMICĂ A PENETRĂRII PLOII LA VITEZĂ MICĂ A FOST REALIZAT DE STAȚIA EXPERIMENTALĂ A CSIRO - AUSTRALIA, USA.

Un ventilator cu 8 palete, cu diametrul de 120mm, a fost pus în mișcare de un motor electric de 18,65kW. Curentul de aer din acest ventilator a fost descărcat într-o cameră de testare, printr-o conductă cu suprafața de 2130mm². În acest curent de

aer a fost introdusă apă. S-a aplicat apă sub toate unghiurile (50mm/sec/mp de acoperiș - echivalentul a 180mm de ploaie/oră), dar nu s-a constatat nicio infiltrație.



Acoperișul Gerard rezistă cu succes la testul de furtună și vânt.

ALTE TESTE

- TESTUL DE SIMULARE A CICLONULUI CONFORM CODULUI DE SIMULARE A CICLONULUI, STANDARDUL AUSTRALIAN, 1170, PARTEA A 2-A 1975
- TESTUL DE SIMULARE A PLOII LA VITEZĂ MARE ȘI VÂNT PUTERNIC - REALIZAT DE CONSTRUCTION RESEARCH LABORATORY INC MIAMI, FLORIDA, USA.

TESTE DE REZISTENȚĂ ÎN CONDIȚII EXTREME ALE VREMII PE DIFERITE TIPURI DE ACOPERIȘURI



Țigle ceramice / beton

Țigle bituminoase

Țigle GERARD

SOLUȚIA SIMPLĂ. SISTEMELE AHI ROOFING.

Învelitori metalice cu acoperire de rocă naturală GERARD

Ahi Roofing este liderul mondial în dezvoltarea, producerea și vânzarea materialelor pentru acoperișuri metalice acoperite cu rocă vulcanică, ce asigură siguranță, securitate și liniște în condiții extreme ale vremii. Sisteme de acoperișuri durabile. Realizate după cele mai înalte standarde internaționale. Ahi Roofing este certificat ISO 9001, prin care

se recunoaște standardul sistemului de management al calității, acum acceptat în peste 150 de țări. Acest certificat atestă angajamentul Ahi Roofing pentru calitate, productivitate, costuri competitive și satisfacerea clienților. Testate și validate. Sistemele Ahi Roofing au fost testate în lumea întreagă, în toate condițiile de vreme.



EXPO TEST
CONSTRUCT

Șoseaua Morarilor nr.1, Sector 2, București
E-mail: office@testconstruct.ro
Tel./Fax: 021.314.53.99
Mobil: 0744.304.636 / 0731.066.140