

Cutremur

EVALUAREA PERFORMANȚEI ÎNVELITORILOR GERARD

sisteme durabile de învelitori inspirate de natură



EVALUAREA PERFORMANȚEI ÎNVELITORILOR GERARD ÎN CONDIȚII DE CUTREMUR



Cutremurele sunt avertismente tragice ale forței naturii. Dincolo de pagubele materiale, cutremurele provoacă adesea vătămări corporale și chiar decese. Cele mai comune catastrofe seismice se datorează mișcărilor structurale ale clădirilor, accentuate de materialele de acoperire grele și de suportul structural.

DOVEZI DIN KOBE

Pe data de 17 ianuarie 1995, un cutremur de 7,2 grade pe scara Richter, cu durata de aproape 20 secunde, a avut ca urmare decesul a peste 5.000 de oameni în timp ce alți 300.000 au rămas fără adăpost. Reconstrucțiile sau reparațiile pentru cele 55.000 de case și apartamente afectate de cutremur au depășit pe durata a 10 ani suma de 400 miliarde de dolari. Majoritatea caselor și a construcțiilor comerciale construite după 1980 - când standardele japoneze din domeniul construcțiilor s-au modificat major - au rezistat seismului. Totuși, cele mai comune forme de distrugere s-au înregistrat acolo unde acoperișurile s-au prăbușit pe etajele inferioare, cauzând 90% din totalul

victimelor.

Pe baza unui moratoriu pentru construcțiile post-seism, s-au stopat proiectele de reconstrucție rapidă pentru a acorda posibilitatea introducerii unor noi reglementări în regulamentul de construcții. O soluție propusă este aceea de a înlocui folosirea frecventă a materialelor grele de acoperiș - țigle de beton și/sau ceramică - cu materiale ușoare, precum țigla metalică cu acoperire de rocă naturală GERARD, mult mai sigure la mișcările seismice și care necesită o structură de susținere ușoară. Aceste produse asigură de asemenea o rezistență superioară la foc și la condiții de vreme nefavorabilă.

...ȘI LOS ANGELES

La 16 ianuarie 1994, un cutremur de 6,8 grade pe scara Richter a zguduit Los Angeles-ul. Trepidațiile violente au durat 10 secunde, iar mișcările tectonice aproximativ 40 de secunde. Mai mult de 3 milioane de oameni au rămas fără electricitate și peste 40.000 de clădiri fără apă.

57 de decese s-au înregistrat în urma prăbușirii clădirilor, incendiilor și a altor urmări directe ale seismului.

Pagubele au depășit 16 miliarde de dolari. Mai mult de 350.000 de oameni au rămas fără case.

Ca în majoritatea celorlalte cutremure, cei mai mulți morți și răniți s-au înregistrat din cauza prăbușirii sau avarierii acoperișurilor.

Acoperișurile din zona afectată erau de

diferite tipuri, stiluri, vechime, materiale, cu panta variabilă, sau realizate prin stiluri diferite de montaj.

O cercetare asupra lor a relevat următoarele:

1. acoperișuri avariate pentru că nu erau bine fixate;
2. acoperișuri distruse ca rezultat al prăbușirii structurilor;
3. acoperișuri aparent fără avarii vizibile.

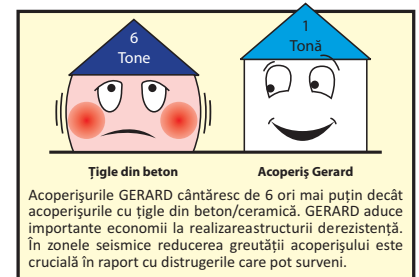
În zona afectată, majoritatea acoperișurilor erau din țigle de beton sau ceramică și erau impropriu fixate, permițând acestor materiale să cedeze. Greutatea acestor materiale, montajul și structura inadecvată de susținere au fost factori determinanți pentru realizarea pagubelor sau chiar prăbușirea acoperișurilor.



Acoperișurile tradiționale din țiglă ceramică sunt foarte grele, în caz de cutremur, afectând integritatea structurii de rezistență



Țiglele din beton, prin alunecare, provoacă prăbușirea structurii de rezistență



Acoperișurile cele mai puțin afectate au fost cele realizate din materiale ușoare, precum sunt învelitorile GERARD. Locuințele acoperite astfel nu au avut probleme de structură sau de acoperiș, chiar dacă erau localizate în zone cu un număr mare de clădiri afectate sau distruse.

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.

FINAL DISTRIBUTION

reprezentant exclusiv AHI ROOFING pentru România

Partenerul dumneavoastră