

styronit®

TERMOIZOLATIE NATURALA PERLIT



DYOS INDUSTRY
CONSTRUCTION CHEMICALS



PEREȚI CARE RESPIRĂ • INERȚIE TERMICĂ • REZISTENȚĂ LA FOC • ECOLOGIC • GREUTATE REDUSĂ • IZOLARE TERMICĂ

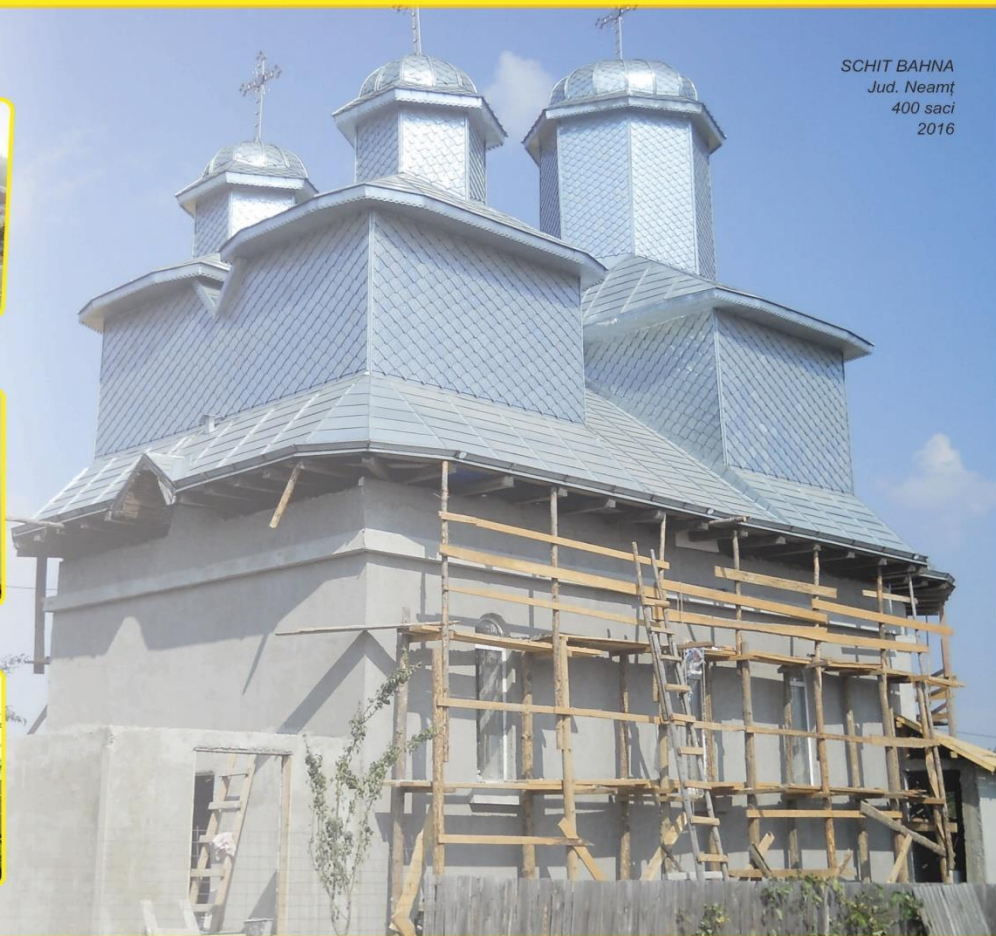


SEDIUL POLIȚIEI
Manisa
10.000 saci
2016

Pereti care respira $\mu < 3,5$

CONFORT TERMIC SPORT CU DOAR 1- 3 CM GROSIME

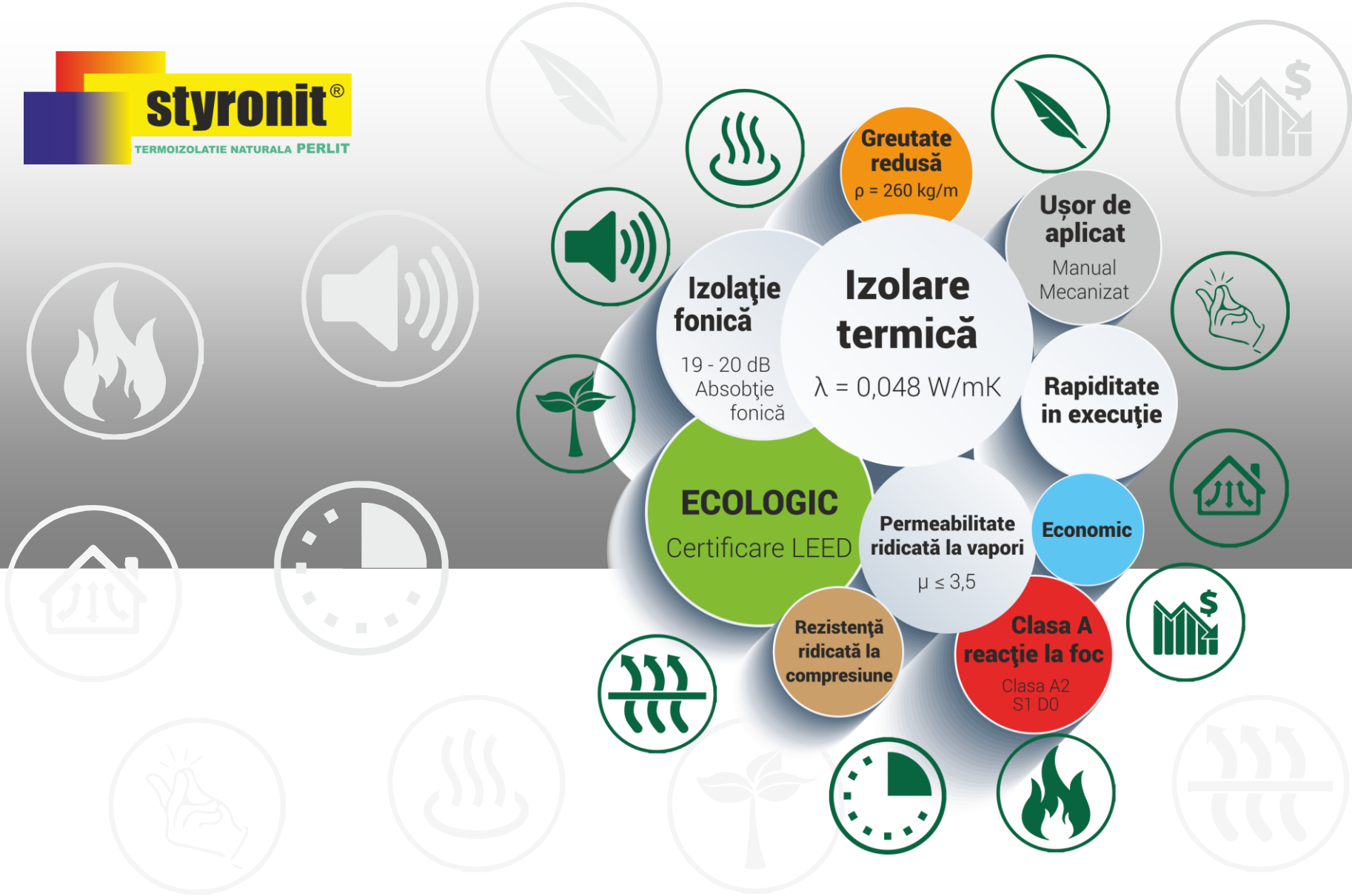
PEREȚI CARE RESPIRĂ • INERȚIE TERMICĂ • REZISTENȚĂ LA FOC • ECOLOGIC • GREUTATE REDUSĂ • IZOLARE TERMICĂ



SCHIT BAHNA
Jud. Neamț
400 saci
2016

Var hidraulic natural NHL 3,5

CONFORT TERMIC SPORIT CU DOAR 1- 3 CM GROSIME



Element	Straturi	Grosimea elementului de construcție [d] (m)	Conductivitatea termică de calcul [λ] (W/mK)	[R] termică ansamblu zidărie* (m ² K/W)	Factor de corecție** [r]	[R'] termică corectată (m ² K/W)	Densitatea aparentă [ρ] (kg/m ³)	Capacitatea calorica masica [c] (J/kgK)	Coeficientul de asimilare termică [s] (W/m ² K)	Indicele inerției termice [D]
Perete exterior cărămidă	Styronit KABA 2 cm INTERIOR 2 cm EXTERIOR	0,04	0,048	1,393	0,91	1,268	280	840	0,90	4,712
	Cărămidă existentă	0,275	0,700				1800	87	2,81	
Acoperș mansardat	Styronit KABA 2 cm INTERIOR 5 cm EXTERIOR	0,05	0,048	1,326	0,91	1,207	280	840	0,90	6,058
	Astereala	0,02	0,170				550	2510	4,12	
Placă peste sol	Styronit ȘAP Șapa termoizolantă perlit***	0,04	0,048	1,000	0,91	0,910	280	840	0,90	0,822

La calcularea indicatorilor termodinamici s-au luat în calcul formulele conform reglementărilor în vigoare, celelalte valori fiind corelate cu specificațiile tehnice ale fiecărui material, respectiv "Normativ privind calculul coeficientului global de izolare termică la clădiri de locuit" Indicativ C 107/1-97.

* compusa din rezistența termică zidarie + rezistența termică material termoizolant + rezistența termică superficială

** corecția punctelor termice

*** necesită aplicarea înainte, a unei folii barieră de vapori impermeabilă.

<i>Element de construcție</i>	<i>[R'] Existent obiectiv analizat</i>	<i>[R'] Minim Cladiri construite înainte de 1998</i>	<i>[R'] Minim Cladiri proiectate după 2011**</i>	<i>[R'] Obținut STYRONIT</i>	<i>Variație [R'] obținut față de [R'] existent</i>	<i>Satisfacerea exigentei de izolare clădiri construite înainte de 1998</i>
<i>Perete exterior cărămidă</i>	0,42	1,20	1,80	1,268	202%	DA
<i>Acoperiș mansardat</i>	0,31	2,00	5,00	1,207	289%	Aproape DA
<i>Placă peste sol *</i>	-	3,00	3,00	1,000 *	-	-

* Valoarea NU include coeficienții celorlalte straturi: sapa beton, parchet, suport parchet, umplutură zgură etc.

** Cnf. Ordin MDRT nr. 2513 din 22 noiembrie 2010 **clădiri proiectate după 01.01.2011** (Anexa 3 la Partea 1 - Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile de locuit, indicativ C 107/1)

Coroborând, prin adoptarea soluției propuse, se obțin îmbunătățiri ale rezistenței termice corectate [R'] față de valorile existente la obiectivul analizat:

- ✓ **La elementul PERETE EXTERIOR**, prin aplicarea a **numai 4 cm** (2 cm interior + 2 cm exterior) **STYRONIT termoizolație naturală perlit**, se obține o rezistență termică corectată [R'] de **peste 2 ori mai mare, care satisface exigența de izolare [R'min]** rezistența termică minimă a elementului de construcție conform normativ pentru clădiri proiectate și construite înainte de 1998.
- ✓ **La elementul ACOPERIȘ MANSARDAT**, prin aplicarea a **5 cm** (2 cm interior + 3 cm exterior) **STYRONIT termoizolație naturală perlit** se obține o rezistență termică corectată [R'] de **peste 4 ori mai mare, care satisface în proporție de 60% exigența de izolare [R'min]** rezistența termică minimă a elementului de construcție conform normativ pentru clădiri proiectate și construite înainte de 1998.
- ✓ **La elementul PLACA PESTE SOL**, prin aplicarea a **4 cm** de **STYRONIT șapă termoizolantă perlit** se obține o rezistență termică corectată [R'] **ridicată**, având în vedere că nu s-au luat în calcul celelalte straturi.

Grație INERȚIEI TERMICE [D] obținute prin utilizarea STYRONIT atât la exterior **cât și la interior**, se obține un **confort termic sporit** și implicit o **eficiență energetică ridicată** având în vedere că din faza de producție până la punerea în operă și după, emisia de CO₂ este **de 15 ori mai mică decât alte soluții de termoizolație**.



Echipa STYRONIT îți mulțumește și îți dorește mult succes în alegerea soluției de termoizolație potrivite!

