

# ORSTECH LSP H

## SALTELE LAMELARE DIN VATA MINERALA BAZALTICA



Cod certificare CE: MW - EN 14303 - T4 - ST600 - WS1 - CL10

### SPECIFICATIILE TEHNICE

Rulourile ORSTECH LSP H din lamele confectionate din vata minerala bazaltica caserata cu folie de aluminiu armata cu fibra de sticla sunt obtinute prin topirea in cuptor a materiilor prime minerale, fibrilizarea topiturii, aplicarea prin pulverizare a unui liant si adaugarea de uleiuri minerale pentru protectie impotriva patrunderii prafului si

pentru hidrofobizare. Din salteaua initiala se taie lamele, care se roteesc la 90° (grosimea saltelei devine latimea lamelei) si se lipeasc pe folia de aluminiu. Astfel, in salteaua finala, fibrele vatei sunt orientate perpendicular pe fata caserajului. Sunt compatibile cu otelurile inoxidabile austenitice conform AGI Q 132, EN 13468 si ASTM C 795 daca se solicita realizarea in conditii speciale AS. Fibrele sunt hidrofobizate conform standardului EN 1609.

### APLICATII

Rulourile Orstech LSP H sunt recomandate pentru izolatii la conducte, cuptoare, rezervoare, schimbatoare de caldura, elemente ale instalatiilor de incalzire, tubulaturi si conducte de ventilatie, aer sau gaze de ardere care lucreaza la temperaturi ridicate. Pentru aplicatii in aer liber este obligatorie protectia izolatiei cu tabla (otel, galvanizata, aluminiu sau inox). Atunci cand se monteaza in zone expuse la produse petroliere, compusi in urma arderii, condens, umiditate, sau in sisteme supuse la sarcini dinamice (vibratii) solutia trebuie verificata in ceea ce priveste functionalitatea si durabilitatea. Temperatura maxima de utilizare este de 600 °C. Dimensionarea trebuie astfel facuta incat temperatura sa nu depaseasca 100 °C pe fata caserata. Liantii si uleiurile se evaporaza la

temperaturi peste 150 °C. Produsul poate fi supus la temperaturi scazute. Codul produsului in sistemul AGI Q 132 este 10.02.01.62.06.

### AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

Rulourile sunt ambalate in polietilena. Transportul se face in vehicule acoperite evitandu-se umezeala sau degradarea de alta natura. Depozitarea se face in locuri acoperite si fara umiditate, pachetele fiind asezate in pozitie orizontala unul peste altul.

### AVANTAJE

- izolare termica deosebita (conductivitate termica scazuta)
- rezistenta la foc - material noncombustibil, nu arde
- rezistenta deosebita la temperaturi ridicate (temperatura de exploatare maxima de 600 °C)
- foarte buna atenuare a zgomotului (coeficient de absorbtie ridicat)
- usor de montat, igienic, netoxic, nu polueaza mediul
- hidrofobizat - nu retine apa
- durata lunga de viata (nu imbatraneste)
- nu este agreeat de insecte, rozatoare sau paraziti
- neutru din punct de vedere chimic, nu contine materiale corozive
- compatibilitate cu otelul, otelul inoxidabil, cuprul, PVC, PEHD
- usor de manevrat, usor de taiat cu un cutit ascutit

### CERTIFICATE, STANDARDE, AGREMENTE

- Certificat de conformitate CE: 1390 - CPD - 00293/11/P
- Certificat Germania: ORSTECH LSP, 6V053, DIN CERTCO Gesellschaft fur Konformitatsbewertung mbH
- ISO 9001, ISO 14001

### CARACTERISTICI TEHNICE

PARAMETRUL	UM	VALOAREA								OBSERVATII
<b>PROPRIETATI IZOLARE TERMICA</b>										
Conductivitate termica declarata, $\lambda_D$ (cf. EN ISO 13787)	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600
	W/(m·K)	0,046	0,056	0,069	0,084	0,103	0,125	0,180	0,251	0,340
Conductivitate termica masurata (cf. EN 12667)	W/(m·K)	0.043	0.052	0.064	0.077	0.093	0.113	0.160	0.222	0.300
<b>PROPRIETATI DE SIGURANTA LA INCENDIU</b>										
Euroclasa de reactie la foc	-	A2 - s1, d0					EN 13501-1			
Temperatura de topire $t_f$	°C	≥ 1000					DIN 4102 part 17			
<b>ALTE PROPRIETATI</b>										
Temperatura maxima de exploatare, <b>ST(+)</b>	°C	600 / 100 - pe caseraj					EN 14706			
Densitate	kg/m <sup>3</sup>	55					EN 1602, EN 13470			
Capacitatea calorica specifica $c_p$	J/(kg·K)	800					-			
Grosimea echivalenta de difuzie a foliei de aluminiu $s_d$	m	> 100					EN 12086			
Absorbtia de apa pe termen scurt, $W_p$	kg/m <sup>2</sup>	<< 1					EN 1609			

### DIMENSIUNI SI AMBALARE

Denumire produs	Grosime (mm)	Lungime x latime (mm) x (mm)	Suprafata (m <sup>2</sup> / rulou)
ORSTECH LSP H 20	20	8000 x 1000	8,0
ORSTECH LSP H 30	30	5000 x 1000	5,0
ORSTECH LSP H 40	40	4000 x 1000	4,0
ORSTECH LSP H 50	50	3000 x 1000	3,0
ORSTECH LSP H 60	60	3000 x 1000	3,0
ORSTECH LSP H 80	80	2000 x 1000	2,0
ORSTECH LSP H 100	100	2300 x 1000	2,3



05.2016. Caracteristicile declarate sunt valabile la data publicarii specificatiilor tehnice. Furnizorul isi rezerva dreptul de a modifica datele ulterior.