

# ORSTECH 65

## PLACI DIN VATA MINERALA BAZALTICA



Cod certificare CE: MW - EN 14303 - T4 - ST620 - WS1 - CL10



### SPECIFICATIILE TEHNICE

Placile ORSTECH 65 sunt confectionate din vata minerala bazaltica avand forma paralelipipedica. Grosimea este mult mai mica in raport cu celelalte dimensiuni. 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. Se pot fabrica acoperite cu folie de aluminiu (ORSTECH 65 H) sau acoperite cu împãsiitura din fibre de sticla (ORSTECH 65 NT). Sunt compatibile cu ote-lurile 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

Placile din vata minerala bazaltica ORSTECH 65 sunt recomandate pentru izolatii la echipamente, utilaje, recipiente, elemente ale instalatiilor de incalzire, tubulaturi de aer. Placile ORSTECH 65 H sunt incluse în solutii de canale de aer cu performante certificate de rezistenta la foc (30, 45 sau 60 minute, conform standardului EN 1366-1). Montajul in acest caz se va face conform instructiunilor producatorului.

La utilizarea in aer liber este necesara protejarea cu tabla (otel, galvanizata, aluminiu sau inox). Atunci cand se monteaza in zone expuse la produse petroliere, compusi in urma arderii, condens, umiditate sau sisteme avand sarcini dinamice (vibratii) solutia trebuie verificata in ceea ce priveste functionalitatea si durabilitatea. Temperatura maxima de utilizare este de 620 °C. In cazul caserarii cu aluminiu sau fibra de sticla dimensiunea trebuie astfel facuta incat temperatura sa nu depaseasca 100

°C pe fata caserata. Liantii si uleiurile se evaporata la temperaturi peste 150 °C.

### AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

Placile sunt ambalate in pachete învelite în 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
- 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 îmbatrâneste)
- 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-0313/11/P
- Certificat Germania: ORSTECH 65, 6V049, DIN CERTCO Gesellschaft fur Konformitätsbewertung mbH
- Certificat de rezistenta la foc nr. PK3-01-07-001-C-2, eliberat de Institutul PAVUS, Republica Ceha

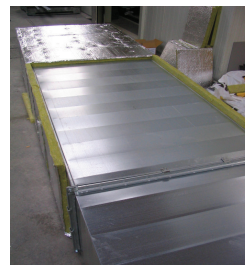
### CARACTERISTICI TEHNICE

PARAMETRUL	UM	VALOAREA								OBSERVATII											
<b>PROPRIETATI IZOLARE TERMICA</b>																					
Conductivitate termica $\lambda_D$ (cf. EN ISO 13787)	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600											
	W/(m·K)	0,041	0,048	0,058	0,069	0,083	0,100	0,142	0,196	0,264											
<b>PROPRIETATI DE SIGURANTA LA INCENDIU</b>																					
Euroclasa de reactie la foc	-	A1, pentru ORSTECH 65 si ORSTECH 65 NT / A2 - s1, d0 pentru ORSTECH 65 H								EN 13501-1											
Temperatura de topire $t_i$	°C	≥ 1000								DIN 4102 partea 17											
<b>ALTE PROPRIETATI</b>																					
Temperatura maxima de utilizare, <b>MST</b>	°C	620 / 100 - pe caseraj								EN 14706											
Densitate	kg/m <sup>3</sup>	65								EN 1602, EN 13470											
Coeficient de rezistenta la difuzia vaporilor de apa $\mu$	-	1,3								EN 12086											
Absorbtia de apa pe termen scurt, $W_p$ , <b>WS</b>	kg/m <sup>2</sup>	<< 1								EN 1609											
Rezistivitate la trecerea aerului, <b>AFr</b>	kPa·s/m <sup>2</sup>	27 (la grosimea de 100 mm)								EN 29053											
Coeficient mediu de absorbtie fonica, $\alpha_{w}$ la 40 / 80 / 100 mm		0,55 / 0,75 / 0,90								ISO 10534-1; EN ISO 11654											
Coef. de absorbtie $\alpha$ pt. diferite grosimi	<b>kHz</b>	0,125	0,25	0,5	1	2	4	<b>kHz</b>	0,125	0,25	0,5	1	2	4	<b>kHz</b>	0,125	0,25	0,5	1	2	4
	<b>40 mm</b>	0,10	0,24	0,60	0,87	0,96	0,94	<b>80 mm</b>	0,36	0,50	0,81	0,79	0,92	0,94	<b>100 mm</b>	0,41	0,60	0,84	0,86	0,94	0,95

### DIMENSIUNI SI AMBALARE

Denumire produs *	Grosime ( mm )	Lungime x latime ( mm ) x ( mm )	Suprafata ( m <sup>2</sup> / pachet )
ORSTECH 65	40	1000 x 500	6,0
ORSTECH 65	50	1000 x 500	5,0
ORSTECH 65	60	1000 x 500	4,0
ORSTECH 65	80	1000 x 500	3,0
ORSTECH 65	100	1000 x 500	2,5
ORSTECH 65	120	1000 x 500	2,0

\* Observatii : ORSTECH 65 NT - caseraj cu fibra de sticla ; ORSTECH 65 H - caseraj cu folie de aluminiu



01.03.2013. Caracteristicile declarate sunt valabile la data publicarii specificatiilor tehnice. Furnizorul isi rezerva dreptul de a modifica datele.

Saint-Gobain Construction Products Romania SRL  
ISOVER Business Unit  
Tel: +40(0)21/207 57 25; +40(0)21/207 57 23 Fax:+40(0)21207 57 21  
E-mail:isover@isover.ro; web: www.isover.ro

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN