



Description :	Panneaux incombustibles isolants bicouches, constitués d'un bouclier d'épaisseur 10 mm et d'une couche « isolant » d'épaisseur variable. Panneaux à hautes performances mécaniques.
Composition :	Composite minéral à base de silicates, ciments spéciaux et additifs.
Epaisseurs :	Variables et adaptables. Epaisseur totale de 15 à 45 mm en standard, dont 10 mm de bouclier.
Dimensions :	Modulables fonction des caractéristiques chantier. Standard : 1200x600 [mm ²] ,1000x600 [mm ²]
Masse volumique :	1300 kg/m ³ en moyenne dont : Bouclier 1600 kg/m ³ Isolant 1100 kg/m ³
Résistance en traction (par flexion 4 points) :	> 5 MPa
Reprise en eau :	25% maxi (en immersion totale)
Perméabilité intrinsèque :	3.10 ⁻¹⁴ [m ²]
Perméabilité aux chlorures - Coeff. de diffusion :	± 10 ⁻¹⁰ m ² /s
Dilatation (maxi à 60 jours) :	<ul style="list-style-type: none">☐ En immersion dans l'eau : + 300 µm/m☐ En immersion dans H₂SO₄ (pH=3) : < 500 µm/m☐ En immersion dans NaOH (pH=10) : + 200 µm/m
Réaction au feu :	Incombustible – A1
Résistance au feu :	<p><u>En 45 mm</u> : 90 °C en moyenne à l'interface béton/protection après 2h d'exposition sous feu HCM.</p> <p><u>En 35 mm</u> : 143 °C en en moyenne à l'interface béton/protection après 2h d'exposition sous feu HCM. 508 °C en en moyenne à l'interface béton/protection après 3h d'exposition sous feu HCM.</p> <p><u>En 25 mm</u> : 275 °C en en moyenne à l'interface béton/protection après 2h d'exposition sous feu HCM.</p>

FICHE TECHNIQUE

EXTHA FIREMAT TL-P2

DONNEES THERMIQUES

Bouclier :

Densité à 25 °C	1,65
Conductivité à 25 °C	0,85 W/m.K
Chaleur spécifique, Cp	0,8 J/g.K
Chaleur latente, Cv	300 J/g à 124 °C

Conductivité (λ) moyenne entre 200°C et 1000°C: 0,49 (W/m.K)

Diffusivité ($\lambda / \rho C$) moyenne entre 200°C et 1000°C: $3,7 \times 10^7$ (m²/s)

Isolant :

Densité à 25 °C	1,1
Conductivité à 25 °C	0,52 W/m.K
Chaleur spécifique, Cp	0,7 J/g.K
Chaleur latente, Cv	900 J/g à 124 °C

Conductivité (λ) moyenne entre 200°C et 1000°C: 0,24 (W/m.K)

Diffusivité ($\lambda / \rho C$) moyenne entre 200°C et 1000°C: $2,0 \times 10^7$ (m²/s)



Adresse administrative :
Route de Laval – 53210 SOULGE SUR OUETTE France
Tel : +33 (0)2 43 98 59 85 / Fax : +33 (0)2 43 98 99 48
extha@extha.fr