

TECNOKAP LIGHT

QUADERNO TECNICO
 scheda n.01/2022
 Rev.2 del 18/01/2023



APPLICAZIONI

Tecnokap Light è una lastra progettata per la coibentazione a cappotto e realizzata in EPS "Euroclasse E". Viene prodotta con tecnologia di stampaggio che garantisce il rispetto dello standard dimensionale, caratteristica fondamentale per lo specifico tipo di applicazione, in ossequio alla UNI 13499 (ETICS).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tecnokap Light ha dimensioni di 1000 mm x 500 mm, con spessori 80 mm, 100 mm, 120 mm e 140 mm.

Il pannello presenta tagli di detensionamento orizzontali sulle due facce a passo costante 250 mm, atti a garantire nel tempo una perfetta planarità anche per gli spessori più elevati del pannello.

La faccia esterna è caratterizzata dalla presenza di incisioni parallele, a passo costante 12,5 mm che assicurano la perfetta adesione della malta cementizia di incollaggio e di finitura. Sono state previste inoltre zone di posizionamento ribassate per i fissaggi meccanici che permettono l'alloggiamento a filo dei tasselli.

Tecnokap Light è prodotto in Euroclasse 120 e 70/100 trazione per EPS standard e 200, specifico per la realizzazione della zoccolatura di partenza con caratteristiche di alta resistenza agli urti e basso assorbimento all'acqua.

La versione **Tecnokap Grafite Light** presenta le stesse caratteristiche tecniche di Tecnokap Light, ma è realizzato con EPS additivato con grafite, elemento naturale a base di carbonio, che migliora le caratteristiche di isolamento termico.

Tecnokap Grafite Light è realizzato in EPS Euroclasse 100 e 70/100 trazione.

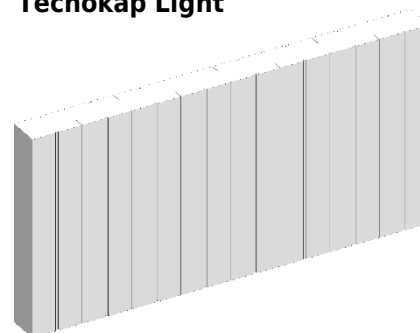


IMBALLAGGIO TECNOKAP LIGHT		
spessore mm	lastre n.ro	area coperta mq
80	5	2,50
100	6	3,00
120	5	2,50
140	4	2,00

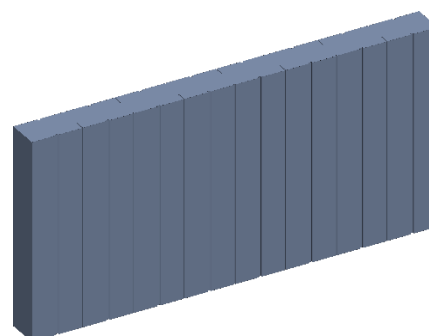
TECNOKAP LIGHT È UN PRODOTTO MARCATO



Tecnokap Light



Tecnokap grafite Light



TECNOKAP LIGHT



CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche	Unità di misura	Codifica secondo UNI EN 13163	EUROCLASSE EPS					NORMA
			EPS 100 T	EPS 120	EPS 200	EPS 100 T GRAFITE	EPS 100 GRAFITE	
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	CS	> 70	120	200	> 100	100	EN 826
Resistenza a flessione	kPa	BS	> 200	> 225	> 375	> 200	> 200	EN 12089
Conducibilità termica λ_D dichiarata a 10° C	W(m·K)	λ_D	0,036	0,034	0,032	0,031	0,030	EN 12666
Assorbimento d'acqua per immersione parziale per lungo periodo	kg/m ²	W _{ip}	< 0,1	< 0,4	< 0,4	< 0,1	< 0,4	EN 12086
Assorbimento d'acqua per immersione totale per lungo periodo	%	W _{it}	< 2 %	< 2 %	< 1,5 %	< 2 %	< 2,5 %	EN 12086
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	μ	μ	20-40	30-70	40-100	20-40	30-70	EN 13163
Permeabilità al vapore	Mg/pa·h·m	Mg/pa·h·m	0,018-0,036	0,010-0,024	0,007-0,018	0,018-0,036	0,010-0,024	EN 13163
Stabilità dimensionale	%	DS(N)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	EN 1603
Reazione al fuoco	Classe	E	E	E	E	E	E	EN 13500

CARATTERISTICHE TERMICHE

spessore mm	EPS 100 T		EPS 120		EPS 200		EPS 100 T grafite*		EPS 100 grafite *	
	$\lambda=0,036$		$\lambda=0,034$		$\lambda=0,032$		$\lambda=0,031$		$\lambda=0,030$	
	R	K	R	K	R	K	R	K	R	K
80	2,22	0,45	2,35	0,43	2,50	0,40	2,58	0,39	2,67	0,38
100	2,78	0,36	2,94	0,34	3,13	0,32	3,23	0,31	3,33	0,30
120	3,33	0,30	3,53	0,28	3,75	0,27	3,87	0,26	4,00	0,25
140	3,89	0,26	4,12	0,24	4,38	0,23	4,52	0,22	4,67	0,21

* I prodotti in EPS con grafite sono termoriflettenti pertanto non devono essere coperti con teli trasparenti sotto esposizione di raggi UV e devono comunque essere stoccati in un luogo ombreggiato. È responsabilità del cliente accertarsi che le informazioni tecniche in suo possesso siano aggiornate e adatte all'utilizzo specifico previsto.



Bazzica S.r.l.
 Via XXV Aprile, 10-12, 06039 Trevi (PG) - ITALY
 Tel. (+39) 0742/38501 - Fax. (+39) 0742/381797
info@bazzica.it - www.bazzica.it - www.icfitalia.eu



TECNOKAP LIGHT

TECHNICAL LOG SYSTEM
datasheet n.03/2023
Rev.2 on 22/03/2023



APPLICATIONS

Tecnokap Light is a panel designed for insulation and it is realized in EPS "Euroclass E". It is produced by the use of a molding technology that guarantees compliance with dimensional standards, a key feature for this specific kind of application, in accordance with UNI 13499 (ETICS).

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tecnokap Light has dimensions of 1000 mm x 500 mm, with thickness of 80 mm, 100 mm, 120 mm and 140 mm.

The panel has horizontal detensioning cuts on the two sides at constant pitch of 250 mm, that guarantee over time a perfect flatness even for the highest thicknesses of the panel.

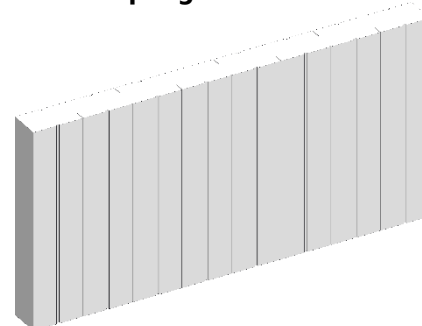
The external side is characterized by the presence of parallel incisions, at constant pitch of 12,5 mm that ensure the perfect adhesion of cement mortar for bonding and finishing. Moreover, zones of positioning lowered have been foreseen for the mechanical fixings that enable the flush housing of the dowels.

Tecnokap Light is made in Euroclasses 120 and 70/100 traction for the standard EPS and also in Euroclass 200, that is specific for realizing the wainscot with high impact strength characteristic and low water absorption.

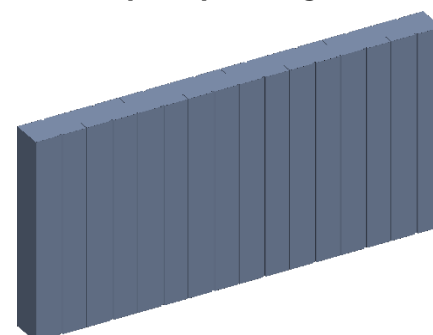
The version **Tecnokap Graphite Light** presents the same characteristics of Tecnokap Light, however it is in EPS with graphite additive, natural element based on carbon, which improves the thermal insulation characteristics.

Tecnokap Graphite Light is made in EPS 100 and in EPS 70/100 traction Euroclasses.

Tecnokap Light



Tecnokap Graphite Light



PACKAGING TECNOKAP LIGHT		
Thickness mm	Panel n.	Covered area sqm
80	5	2,50
100	6	3,00
120	5	2,50
140	4	2,00

TECNOKAP LIGHT IS A PRODUCT LABELLED



TECNOKAP LIGHT



TECHNICAL CHARACTERISTICS

Characteristics	Unit of measurement	Coding according to UNI EN 13163	EPS EUROCLASS					NORM
			EPS 100 T	EPS 120	EPS 200	EPS 100 T GRAPHITE	EPS 100 GRAPHITE	
Compressive strength at 10% of deformation	kPa	CS	> 70	120	200	> 100	100	EN 826
Flexural strength	kPa	BS	> 200	> 225	> 375	> 200	> 200	EN 12089
Thermal conductivity λ_D declared in 10° C	W(m·K)	λ_D	0,036	0,034	0,032	0,031	0,030	EN 12666
Water absorption by long-term partial immersion	kg/m ²	W _{ip}	< 0,1	< 0,4	< 0,4	< 0,1	< 0,4	EN 12086
Water absorption by long-term total immersion	%	W _{it}	< 2 %	< 2 %	< 1,5 %	< 2 %	< 2,5 %	EN 12086
Vapour diffusion resistance factor	μ	μ	20-40	30-70	40-100	20-40	30-70	EN 13163
Vapour permeability	Mg/pa·h·m	Mg/pa·h·m	0,018-0,036	0,010-0,024	0,007-0,018	0,018-0,036	0,010-0,024	EN 13163
Dimensional stability	%	DS(N)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	EN 1603
Fire reaction	Class	E	E	E	E	E	E	EN 13500

THERMAL CHARACTERISTICS

Thickness mm	EPS 100 T		EPS 120		EPS 200		EPS 100 T graphite*		EPS 100 graphite *	
	$\lambda=0,036$		$\lambda=0,034$		$\lambda=0,032$		$\lambda=0,031$		$\lambda=0,030$	
	R	K	R	K	R	K	R	K	R	K
80	2,22	0,45	2,35	0,43	2,50	0,40	2,58	0,39	2,67	0,38
100	2,78	0,36	2,94	0,34	3,13	0,32	3,23	0,31	3,33	0,30
120	3,33	0,30	3,53	0,28	3,75	0,27	3,87	0,26	4,00	0,25
140	3,89	0,26	4,12	0,24	4,38	0,23	4,52	0,22	4,67	0,21

* EPS graphite products are heat-reflecting therefore under exposure to UV rays they cannot to be covered with the use of transparent sheets and are to be stored in a shaded place. It is the customers' responsibility to ensure that the technical information in his possession is updated and adapted to the specific intended use.



Bazzica S.r.l.
 Street XXV Aprile, 10-12, 06039 Trevi (PG) - ITALY
 Tel. (+39) 0742/38501 - Fax. (+39) 0742/381797
info@bazzica.it - www.bazzica.it - www.icfitalia.eu

