

GAMMA ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI

IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
PRODOTTI PER SOTTOPAVIMENTI							
1	ISO	VELAPHONE, isolante acustico anticalpestio, in rotoli multistrato per sottopavimenti	3,4	185	0,033	0,300	20000
2	ISO	SOPRASOUND FLOOR, isolante acustico anticalpestio in rotoli multistrato composti da tessuto non tessuto di poliestere, accoppiato a una membrana bituminosa rivestita all'estradosso da un tessuto. Applicazioni per sottopavimenti	7,5	267	0,045	0,300	100000
LASTRE ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS)							
3	ISO	SIRAPOR TR 100 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), ricavate da blocco, di colore bianco, conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Ambientali Minimi CAM (Spessore 20÷300 mm)	20 ÷ 300	15	0,036	0,350	30
4	ISO	SIRAPOR EPS 100 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), ricavate da blocco, di colore bianco, conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 20÷300 mm)	20 ÷ 300	20	0,035	0,350	50
5	ISO	SIRAPOR EPS 150 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), ricavate da blocco, di colore bianco, conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 20÷300 mm)	20 ÷ 300	25	0,034	0,350	50
6	ISO	SIRAPOR EPS 200 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), ricavate da blocco, di colore bianco, conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Ambientali Minimi CAM (Spessore 20÷300 mm)	20 ÷ 300	30	0,033	0,350	70
7	ISO	SIRAPOR 034 150 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso stampato (EPSS) di colore bianco, conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Ambientali Minimi CAM (Spessore 40÷300 mm)	40 ÷ 300	25	0,034	0,350	50
8	ISO	SIRAPOR 034 200 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso stampato (EPSS) di colore bianco, conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Ambientali Minimi CAM (Spessore 40÷300 mm)	40 ÷ 300	30	0,033	0,350	70
9	ISO	NEOSTIR TR 100 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), ricavate da blocco, di colore grigio chiaro, additivato con grafite a lambda migliorato. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 20÷300 mm)	20 ÷ 300	18	0,031	0,346	30
10	ISO	NEOSTIR EPS 100 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), ricavate da blocco, di colore grigio chiaro, additivato con grafite a lambda migliorato. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 20÷300 mm)	20 ÷ 300	20	0,030	0,346	50
11	ISO	NEOSTIR EPS 150 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), ricavate da blocco, di colore grigio chiaro, additivato con grafite a lambda migliorato. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 20÷300 mm)	20 ÷ 300	25	0,030	0,346	50



IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
12	ISO	NEOSTIR 029 150 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso stampato (EPSS) di colore grigio chiaro, additivato con grafite a lambda migliorato. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷300 mm)	40 ÷ 300	25	0,029	0,346	50
13	ISO	NEOSTIR 029 200 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso stampato (EPSS) di colore grigio chiaro, additivato con grafite a lambda migliorato. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷300 mm)	40 ÷ 300	30	0,029	0,346	70
14	ISO	NEOSTIR GW ECO, lastre bistrato in polistirene espanso stampato (EPSS) costituite da uno strato di colore grigio a lambda migliorato, rivestito all'estradosso da uno strato di colore bianco utilizzate per applicazione a cappotto. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 60÷240 mm)	60 ÷ 240	20	0,030	0,346	50
15	ISO	GEMASTIR 150 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso stampato (EPSS) di colore azzurro, utilizzate per la zoccolatura nell'applicazione a cappotto. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13163 e ai Criteri Ambientali Minimi CAM (Spessore 60÷240 mm)	60 ÷ 240	25	0,034	0,350	50
LASTRE ISOLANTI IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO (XPS)							
16	ISO	SOPRAXPS ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM. Disponibili con finitura perimetrale a spigolo vivo (CB/CR), con finitura perimetrale a gradino (SL), con finitura perimetrale con incastro maschio-femmina (CW) (Spessore 20÷220 mm)	20 ÷ 220	35	0,033	0,346	150
17	ISO	SOPRAXPS ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM. Disponibili con finitura perimetrale a spigolo vivo (CB/CR), con finitura perimetrale a gradino (SL), con finitura perimetrale con incastro maschio-femmina (CW) (Spessore 240÷300 mm)	240 ÷ 300	35	0,034	0,346	150
18	ISO	SOPRAXPS WF ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse, con finitura perimetrale a spigolo vivo, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷220 mm)	30 ÷ 220	35	0,033	0,346	150
19	ISO	SOPRAXPS WF ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) a celle chiuse, con finitura perimetrale a spigolo vivo, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 240÷300 mm)	240 ÷ 300	35	0,034	0,346	150
20	ISO	SOPRAXPS 500 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), con finitura perimetrale a gradino, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷80 mm)	50 ÷ 80	38	0,033	0,346	150
21	ISO	SOPRAXPS 500 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), con finitura perimetrale a gradino, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 100÷160 mm)	100 ÷ 160	38	0,034	0,346	150
22	ISO	SOPRAXPS 500 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), con finitura perimetrale a gradino, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 180÷300 mm)	180 ÷ 300	38	0,035	0,346	150



# DATABASE PRODOTTI SOPREMA

## DATI TERMICI



IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]	c [kcal/kgK]	μ [-]
23	ISO	SOPRAXPS 700 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), con finitura perimetrale a gradino, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 60÷80 mm)	60 ÷ 80	45	0,033	0,346	150
24	ISO	SOPRAXPS 700 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), con finitura perimetrale a gradino, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 100÷160 mm)	100 ÷ 160	45	0,034	0,346	150
25	ISO	SOPRAXPS 700 ECO, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS), con finitura perimetrale a gradino, conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 180÷300 mm)	180 ÷ 300	45	0,035	0,346	150
26	ISO	STIRODACH, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) rivestite all'estradosso con una membrana di alluminio goffrato basso-emissivo e profilo metallico portategola. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷60 mm)	50 ÷ 60	35	0,032	0,346	150
27	ISO	STIRODACH, lastre isolanti in polistirene espanso estruso (XPS) rivestite all'estradosso con una membrana di alluminio goffrato basso-emissivo e profilo metallico portategola. Le lastre sono conformi alla Norma UNI EN 13164 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 80÷140 mm)	80 ÷ 140	35	0,034	0,346	150
<b>PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO (WF)</b>							
28	ISO	ISOLAIR MULTI, pannelli isolanti termoacustici rigidi a base di fibra di legno, con incastro simmetrico, conformi alla Norma EN 13171 e EN 14964 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷35 mm)	30 ÷ 35	200	0,044	0,502	3
29	ISO	ISOLAIR MULTI, pannelli isolanti termoacustici rigidi a base di fibra di legno, con incastro simmetrico, conformi alla Norma EN 13171 e EN 14964 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷80 mm)	40 ÷ 80	165	0,043	0,502	3
30	ISO	ISOLAIR MULTI, pannelli isolanti termoacustici rigidi a base di fibra di legno, con incastro simmetrico, conformi alla Norma EN 13171 e EN 14964 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 100÷200 mm)	100 ÷ 200	145	0,041	0,502	3
31	ISO	PAVATHERM, pannelli isolanti rigidi a base di fibre di legno, conformi alla Norma EN 13171 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷160 mm)	30 ÷ 160	115	0,038	0,502	3
32	ISO	PAVATHERM PROFIL, pannelli isolanti termoacustici rigidi a base di fibre di legno, con incastro simmetrico per applicazioni sotto pavimento, conformi alla Norma EN 13171 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷60 mm)	40 ÷ 60	160	0,043	0,502	3
33	ISO	PAVAFLEX CONFORT 36, pannelli isolanti termoacustici semirigidi a base di fibra di legno, a bordi dritti per applicazioni interne, conformi alla Norma EN 13171 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷240 mm)	40 ÷ 240	55	0,036	0,502	2
34	ISO	PAVAWALL SMART, pannelli isolanti termoacustici rigidi a base di fibra di legno, a bordi dritti, conformi alla Norma EN 13171 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 120÷240 mm)	120 ÷ 240	115	0,039	0,502	3



Sp: Spessore - ρ: Densità - λ: Conduttività termica - c: Capacità termica specifica - μ: Fattore di resistenza al vapore

# DATABASE PRODOTTI SOPREMA

## DATI TERMICI



IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mK]	c [kcal/kgK]	μ [-]
35	ISO	PANNELLO SPALLETTA, pannelli isolanti rigidi a base di fibra di legno, a bordi dritti, conformi alla Norma EN 13171 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷40 mm)	30 ÷ 40	155	0,043	0,502	3
36	ISO	PAVAWALL GF XL, pannelli isolanti rigidi a base di fibra di legno, con incastro simmetrico, conformi alla Norma EN 13171 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 80÷160 mm)	80 ÷ 160	130	0,040	0,502	3
37	ISO	PAVABOARD, pannelli isolanti termoacustici rigidi a base di fibra di legno, per applicazioni sotto pavimento, conformi alla Norma EN 13171 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷80 mm)	40 ÷ 80	195	0,044	0,502	3
38	ISO	PAVANATUR, pannelli isolanti termoacustici rigidi a base di fibra di legno, a bordi dritti, conformi alla Norma EN 13171 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 8÷19 mm)	8 ÷ 19	230	0,050	0,502	5
39	ISO	STYRHOLZ H, lastre isolanti in fibre di legno mineralizzate legate con cemento ad alta resistenza, conformi alla Norma UNI EN 13168 (Spessore 15 mm)	15	566	0,063	0,350	4
40	ISO	STYRHOLZ H, lastre isolanti in fibre di legno mineralizzate legate con cemento ad alta resistenza, conformi alla Norma UNI EN 13168 (Spessore 25 mm)	25	460	0,063	0,350	4
41	ISO	STYRHOLZ H, lastre isolanti in fibre di legno mineralizzate legate con cemento ad alta resistenza, conformi alla Norma UNI EN 13168 (Spessore 35 mm)	35	414	0,063	0,350	4
42	ISO	STYRHOLZ H, lastre isolanti in fibre di legno mineralizzate legate con cemento ad alta resistenza, conformi alla Norma UNI EN 13168 (Spessore 50 mm)	50	390	0,063	0,350	4
43	ISO	STYRHOLZ H, lastre isolanti in fibre di legno mineralizzate legate con cemento ad alta resistenza, conformi alla Norma UNI EN 13168 (Spessore 75 mm)	75	373	0,063	0,350	4
LASTRE ISOLANTI IN POLIURETANO (PIR)							
44	ISO	SOPRAPIR VB, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e su quella superiore da velo vetro bitumato accoppiato a TNT, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷70 mm)	30 ÷ 70	45	0,027	0,335	33
45	ISO	SOPRAPIR VB, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e su quella superiore da velo vetro bitumato accoppiato a TNT, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 80÷90 mm)	80 ÷ 90	45	0,025	0,335	33
46	ISO	SOPRAPIR VB, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e su quella superiore da velo vetro bitumato accoppiato a TNT, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 100÷160 mm)	100 ÷ 160	45	0,024	0,335	33



Sp: Spessore - ρ: Densità - λ: Conduttività termica - c: Capacità termica specifica - μ: Fattore di resistenza al vapore



IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
47	ISO	SOPRAPIR VB HP, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, con rivestimento bifacciale gas impermeabile multistrato bitumato, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷160 mm)	30 ÷ 160	44	0,022	0,335	147
48	ISO	SOPRAPIR VS, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia superiore ed inferiore con un'armatura di velo vetro saturato mineralizzato, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷70 mm)	30 ÷ 70	35	0,027	0,335	56
49	ISO	SOPRAPIR VS, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia superiore ed inferiore con un'armatura di velo vetro saturato mineralizzato, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 80÷90 mm)	80 ÷ 90	35	0,025	0,335	56
50	ISO	SOPRAPIR VS, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia superiore ed inferiore con un'armatura di velo vetro saturato mineralizzato, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 100÷160 mm)	100 ÷ 160	35	0,024	0,335	56
51	ISO	SOPRAPIR BF, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e su quella superiore da velo vetro addizionato con fibre minerali, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷70 mm)	30 ÷ 70	47	0,027	0,335	112
52	ISO	SOPRAPIR BF, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e su quella superiore da velo vetro addizionato con fibre minerali, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 80÷90 mm)	80 ÷ 90	47	0,025	0,335	112
53	ISO	SOPRAPIR BF, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, rivestite sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e su quella superiore da velo vetro addizionato con fibre minerali, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 100÷160 mm)	100 ÷ 160	47	0,024	0,335	112
54	ISO	SOPRAPIR DUO+, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, con rivestimento bifacciale gas-impermeabile multistrato, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷160 mm)	30 ÷ 160	38,5	0,022	0,335	147
55	ISO	SOPRAPIR DUO E, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, con rivestimento bifacciale gas impermeabile multistrato a base di alluminio, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷160 mm)	30 ÷ 160	36	0,022	0,335	110505
56	ISO	SOPRAPIR ACIER, lastre isolanti di poliuretano (PIR) esenti da HCFC e CFC, con rivestimento bifacciale gas impermeabile costituito da una lamina in alluminio goffrato da 50 μm, conformi alla Norma UNI EN 13165 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 30÷160 mm)	30 ÷ 160	39	0,022	0,335	10000000
PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI ROCCIA (MW)							
57	ISO	SOPRAROCK WALL 40 D, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷200 mm)	40 ÷ 200	40	0,035	0,200	1
58	ISO	SOPRAROCK WALL 50 D, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 80÷150 mm)	80 ÷ 150	50	0,035	0,200	1





IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
59	ISO	SOPRAROCK WALL 70 D, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷160 mm)	50 ÷ 160	70	0,035	0,200	1
60	ISO	SOPRAROCK WALL 80 D K8, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷200 mm)	50 ÷ 200	80	0,034	0,200	1
61	ISO	SOPRAROCK WALL 70 D VV, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico con rivestimento in velo di vetro nero, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷200 mm)	50 ÷ 200	70	0,035	0,200	1
62	ISO	SOPRAROCK ROOF 30 C, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷180 mm)	50 ÷ 180	100	0,036	0,200	1
63	ISO	SOPRAROCK ROOF 50 C, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷160 mm)	50 ÷ 160	130	0,037	0,200	1
64	ISO	SOPRAROCK ROOF 70 C, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷150 mm)	40 ÷ 150	160	0,039	0,200	1
65	ISO	SOPRAROCK ACOUSTIC, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 80÷200 mm)	80 ÷ 200	50	0,035	0,200	1
66	ISO	SOPRAROCK ACOUSTIC PLUS, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷200 mm)	50 ÷ 200	70	0,035	0,200	1
67	ISO	SOPRAROCK ACOUSTIC PRO, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 40÷200 mm)	40 ÷ 200	80	0,035	0,200	1
68	ISO	SOPRAROCK ACOUSTIC PLUS VV, pannelli isolanti in lana di roccia per isolamento termoacustico con rivestimento in velo di vetro nero, conformi alla Norma UNI EN 13162 e ai Criteri Minimi Ambientali CAM (Spessore 50÷200 mm)	50 ÷ 200	70	0,035	0,200	1





GAMMA MEMBRANE BITUME-POLIMERO

IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
MEMBRANE BITUME POLIMERO ELASTOMERO (BPE)							
1	IMP	NOVA E-30, membrana in bitume elastoplastomero (BPE) in lega poliolefinica zirconocenica, tripla armatura composita preformata in feltro di vetro interposto tra due strati di non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura. Flessibilità a freddo -30°C. Autoprotetta con microscaglia di ardesia. Strato a finire a vista in sistemi INNOVA monostrato o multistrato. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2, T3, T4)	4,00	1100	0,131	0,240	20000
2	IMP	NOVA RF, membrana bitume elastoplastomero (BPE) in lega poliolefinica zirconocenica, tripla armatura composita preformata in feltro di vetro interposto tra due strati di non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura. Flessibilità a freddo -25°C. Autoprotetta con microscaglia di ardesia. Strato a finire a vista in sistemi INNOVA monostrato o multistrato. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2, T3)	4,00	1375	0,131	0,240	20000
3	IMP	NOVA RF REFLECTA, membrana bitume elastoplastomero (BPE) in lega poliolefinica zirconocenica, tripla armatura composita preformata in feltro di vetro interposto tra due strati di non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura. Flessibilità a freddo -25°C. Autoprotetta con scaglie di ardesia bianca REFLECTA ad alta riflettanza. Strato a finire a vista in sistemi INNOVA monostrato o multistrato. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2, T3)	4,00	1375	0,131	0,240	20000
4	IMP	NOVA E, membrana bitume elastoplastomero (BPE) in lega poliolefinica zirconocenica, tripla armatura composita preformata in feltro di vetro interposto tra due strati di non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura. Flessibilità a freddo -20°C. Sottostrato in sistemi multistrato INNOVA	4,00	1275	0,131	0,240	20000
5	IMP	NOVAGUM HP MINERAL, membrana bitume-elastomero (BPE), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -25°C. Autoprotetta con microscaglie di ardesia. Strato a finire a vista in sistemi monostrato o multistrato. Membrana con elevata resistenza alla grandine	4,00	1375	0,131	0,310	20000
6	IMP	NOVAGUM P, membrana bitume-elastomero (BPE), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -25°C. Sottostrato o strato a finire in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1275	0,131	0,310	20000
7	IMP	NOVAGUM P MINERAL, membrana bitume-elastomero (BPE), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -25°C. Autoprotetta con scaglie di ardesia. Strato a finire a vista in sistemi monostrato o multistrato	4,00	1375	0,131	0,310	20000
8	IMP	NOVAGUM P HFR MINERAL, membrana bitume-elastomero (BPE), tripla armatura composita preformata in feltro di vetro interposto tra due strati di non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura. Flessibilità a freddo -25°C. Autoprotetta con scaglie di ardesia. Strato a finire a vista in sistemi monostrato/multistrato. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2)	4,00	1375	0,131	0,310	20000



# DATABASE PRODOTTI SOPREMA

## DATI TERMICI



IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
9	IMP	EDILGUM, membrana bitume-elastomero (BPE), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Sottostrato in sistemi multistrato a vista o in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1250	0,131	0,310	20000
10	IMP	NOVAR CH SBS, membrana bitume-elastomero (BPE), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Additivato con specifico agente antivegetativo. Strato a finire in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1250	0,131	0,310	20000
11	IMP	NOVA ISOROOF PLUS S, membrana bitume-elastomero (BPE), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Sottostrato in sistemi multistrato a vista o in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1250	0,131	0,310	20000
12	IMP	FLEXGUM P, membrana bitume-elastomero (BPE), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Sottostrato in sistemi multistrato a vista o in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1250	0,131	0,310	20000
<b>MEMBRANE BITUME POLIMERO PLASTOMERO (BPP)</b>							
13	IMP	NOVA E-30 REFLECTA, membrana in bitume elastoplastomero (BPP) in lega poliolefinica zirconocenica, tripla armatura composta preformata in feltro di vetro interposto tra due strati di non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura. Flessibilità a freddo -30°C. Autoprotetta con scaglia di ardesia bianca con elevato SRI. Strato a finire a vista in sistemi INNOVA monostrato/multistrato. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2, T3, T4)	5,00	1100	0,131	0,240	20000
14	IMP	EUROSTAR REFLECTA, membrana bitume-plastomero (BPP), tripla armatura composta preformata in feltro di vetro interposto tra due strati di non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura. Flessibilità a freddo -30°C. Autoprotetta con scaglia di ardesia bianca con elevato SRI. Strato a finire a vista in sistemi monostrato o multistrato. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2)	4,00	1375	0,131	0,280	20000
15	IMP	EUROPOL, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzata con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -25°C. Sottostrato o strato a finire in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1125	0,131	0,240	20000
16	IMP	EUROPOL MINERAL, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzata con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -25°C. Autoprotetta con scaglie di ardesia. Strato a finire a vista in sistemi monostrato o multistrato	4,00	1375	0,131	0,240	20000





IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
17	IMP	NOVATOP, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Sottostrato o strato a finire in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1125	0,131	0,240	20000
18	IMP	NOVATOP MINERAL, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Autoprotetta con scaglie di ardesia. Flessibilità a freddo -20°C. Strato a finire in sistemi multistrato a vista	4,00	1125	0,131	0,240	20000
19	IMP	EDILTOP, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -15°C. Sottostrato in sistemi multistrato a vista o in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1125	0,131	0,240	20000
20	IMP	NOVABOND PONTI, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Monostrato o strato a finire in sistemi multistrato sotto pavimentazioni carrabili	4,00	1125	0,131	0,240	20000
21	IMP	NOVAPONTI, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -15°C. Monostrato o strato a finire in sistemi multistrato sotto pavimentazioni carrabili	4,00	1250	0,131	0,240	20000
22	IMP	NOVATER SP FR, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con una tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -25°C. Sottostrato o strato a finire in sistemi multistrato sotto protezione pesante. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2)	4,00	1125	0,131	0,240	20000
23	IMP	NOVATER SP FR MINERAL, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con una tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -25°C. Autoprotetta con scaglie di ardesia. Strato a finire a vista in sistemi monostrato o multistrato. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2)	4,00	1375	0,131	0,240	20000
24	IMP	NOVATER S-C, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -15°C. Sottostrato in sistemi multistrato a vista o sotto protezione pesante	4,00	1125	0,131	0,240	20000





IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
25	IMP	NOVATER S-A, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -10°C. Monostrato o strato a finire in sistemi multistrato sotto protezione pesante. Membrana con certificazione Anti-Radon	4,00	1125	0,131	0,310	20000
26	IMP	NOVA GARDEN, membrana bitume elastoplastomero (BPP) in lega poliolefinica zirconocenica, armata con non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura con caratteristiche isotrope stabilizzate con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Additivato con specifico agente antivegetativo. Strato a finire in sistemi multistrato INNOVA sotto protezione pesante. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2) sotto zavorre in ghiaia	4,00	1125	0,131	0,240	20000
27	IMP	NOVAR CH, membrana bitume-plastomero (BPP), armata con un non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Additivato con specifico agente antivegetativo. Strato a finire in sistemi multistrato sotto protezione pesante	4,00	1125	0,131	0,240	20000
28	IMP	NOVA ADHESIVE 20, membrana bitume-plastomero (BPP) autoadesiva, armata con non tessuto di poliestere da filo continuo ad alta grammatura rinforzato con fibre di vetro. Flessibilità a freddo -20°C. Sottostrato in sistemi multistrato	4,00	1250	0,131	0,310	20000





GAMMA MEMBRANE SINTETICHE

IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
MEMBRANE SINTETICHE IN TPO							
1	IMP	FLAGON EP/PR, membrana in TPO armata con rete di poliestere, posa a fissaggio meccanico, per coperture a vista (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
2	IMP	FLAGON EP/PR Energy Plus, membrana in TPO armata con rete di poliestere, posa a fissaggio meccanico, di colore bianco, per coperture a vista con elevato SRI (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
3	IMP	FLAGON EP/PR SC, membrana in TPO armata con rete di poliestere, posa a fissaggio meccanico, per copertura a vista. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2, T3) (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
4	IMP	FLAGON EP/PR SC Energy Plus, membrana in TPO armata con rete di poliestere, posa a fissaggio meccanico, di colore bianco, per copertura a vista con elevato SRI. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2, T3) (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
5	IMP	FLAGON EP/PR-F, membrana in TPO armata con rete di poliestere e accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa per soluz.mista: fissaggio meccanico + incollaggio o fissaggio meccanico, per coperture a vista (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
6	IMP	FLAGON EP/PR-F Energy Plus, membrana in TPO armata con rete di poliestere accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa per soluz.mista: fissaggio meccanico + incollaggio o fissaggio meccanico, di colore bianco per coperture a vista con elevato SRI (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
7	IMP	FLAGON EP/PV, membrana in TPO stabilizzata velo vetro, posa a totale indipendenza, per coperture zavorrate con ghiaia, pavimentazione fissa o mobile, tetto verde o giardino pensile (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
8	IMP	FLAGON EP/PV-F, membrana in TPO stabilizzata velo vetro e accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa a totale aderenza, per copertura a vista (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
9	IMP	FLAGON EP/PV-F Energy Plus, membrana in TPO accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa a totale aderenza, di colore bianco, per coperture a vista con elevato SRI (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
10	IMP	FLAGON EP/PV-F SC, membrana in TPO stabilizzata velo vetro e accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa a totale aderenza, per copertura a vista. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2) (Spessore 1,80÷2,00 mm)	1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
11	IMP	FLAGON EP/PV-F SC Energy Plus, membrana in TPO stabilizzata velo vetro e accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa a totale aderenza, di colore bianco, copertura a vista con elevato SRI. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2) (Spessore 1,80÷2,00 mm)	1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000



# DATABASE PRODOTTI SOPREMA

## DATI TERMICI



IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
12	IMP	FLAGON EP/PR-V SC, membrana in TPO bi-armata con rete di poliestere e velo di vetro, posa a fissaggio meccanico, per copertura a vista. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2) (Spessore 1,80÷2,00 mm)	1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
13	IMP	FLAGON EP/PR-V SC Energy Plus, membrana in TPO bi-armata con rete di poliestere e velo di vetro, posa a fissaggio meccanico, di colore bianco, per copertura a vista con elevato SRI. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2) (Spessore 1,80÷2,00 mm)	1,80 2,00	1050	0,130	0,480	150000
MEMBRANE SINTETICHE IN PVC							
14	IMP	FLAGON A, membrana omogenea in PVC, posa in totale indipendenza, per coperture con zavorra fissa carrabile (Spessore 1,80÷2,40 mm)	1,80 2,00 2,40	1300	0,130	0,220	20000
15	IMP	FLAGON SFC, membrana in PVC stabilizzata velo vetro e accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa a totale aderenza, per coperture a vista (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000
16	IMP	FLAGON SFC Energy Plus, membrana in PVC stabilizzata velo vetro e accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa a totale aderenza, di colore bianco, per coperture a vista con elevato SRI (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000
17	IMP	FLAGON SR, membrana in PVC armata con rete di poliestere, posa a fissaggio meccanico, per coperture a vista (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000
18	IMP	FLAGON SR Energy Plus, membrana in PVC armata con rete di poliestere, posa a fissaggio meccanico, di colore bianco, per coperture a vista con elevato SRI (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000
19	IMP	FLAGON SR SC, membrana in PVC armata con rete di poliestere, posa a fissaggio meccanico, per coperture a vista. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T2,T3) (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000
20	IMP	FLAGON SR FR M2, membrana in PVC armata con rete di poliestere, posa a fissaggio meccanico, per coperture a vista. Membrana per sistemi con classificazione al fuoco dall'esterno (Broof T3) (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000
21	IMP	FLAGON SRF, membrana in PVC armata con rete di poliestere e accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa per soluz.mista: fissaggio meccanico + incollaggio o fissaggio meccanico, per coperture a vista (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000
22	IMP	FLAGON SRF Energy Plus, membrana in PVC armata con rete di poliestere e accoppiata a tessuto sulla faccia inferiore, posa per soluz.mista: fissaggio meccanico + incollaggio o fissaggio meccanico, di colore bianco, per coperture a vista con elevato SRI (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000
23	IMP	FLAGON SV, membrana in PVC stabilizzata velo vetro, posa a totale indipendenza, per coperture zavorrate con ghiaia, pavimentazione fissa o mobile, tetto verde o giardino pensile (Spessore 1,50÷2,00 mm)	1,50 1,80 2,00	1300	0,130	0,220	20000



Sp: Spessore - ρ: Densità - λ: Conduttività termica - c: Capacità termica specifica - μ: Fattore di resistenza al vapore

PRODOTTI UTILIZZATI COME BARRIERA AL VAPORE

IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
1	VAP	NOVA SK ALU membrana bitume-elastomero autoadesiva per strato di controllo vapore. Armatura composita in non tessuto di poliestere rinforzato con fibre di vetro accoppiata ad una lamina di alluminio. Faccia inferiore autoadesiva protetta da film siliconato rimovibile e faccia superiore rivestita con un tessuto non tessuto in polipropilene	2,00	1100	0,131	0,350	15976000
2	VAP	NOVABIT membrana bitume-plastomero armata velo vetro. Strato di controllo del vapore o sotto strato in sistemi multistrato	3,00	1333	0,131	0,240	294000
3	VAP	NOVALL I membrana bitume-elastomero per strato di controllo del vapore. Doppia armatura costituita da velo vetro rinforzato più lamina di alluminio	3,00	1333	0,131	0,240	1700000
4	VAP	SOPRAVAP 3 in 1 - barriera al vapore liquida bicomponente a base di poliuretano e soddisfa le 3 funzioni di primer, barriera a vapore e colla	1,50	1200	0,380	0,350	666667
5	VAP	SOPRAVAP ALU membrana bitume-plastomero per strato di controllo del vapore. Doppia armatura costituita da non tessuto di poliestere stabilizzato accoppiato a lamina di alluminio	3,00	1333	0,131	0,240	1500000
6	VAP	VAPOR FLAG, membrana sintetica composta da un unico strato di polietilene a bassa densità, ottenuta per estrusione di colore nero. (Spessore 0,15÷0,4 mm)	0,15 0,20 0,30 0,40	935	0,380	0,350	240000
7	VAP	VAPOR FLAG STICK ALU, Barriera al vapore autoadesiva costituita da un composito di alluminio multistrato con un rinforzo di tessuto	0,25	600	0,240	0,310	6000000





STRATI FUNZIONALI

IDMAT	CAT.	DESCRIZIONE PRODOTTO	Sp [mm]	ρ [kg/m³]	λ [W/mk]	c [kcal/kgK]	μ [-]
1	GEO	GEOTESSILE FLAG PET 200 g/m² Geotessile non tessuto composto di fibre di poliestere agugliati (100%) di colore verde.	0,00176	114	0,04	0,25	1
2	GEO	GEOTESSILE FLAG PET 300 g/m² Geotessile non tessuto composto di fibre di poliestere agugliati (100%) di colore verde.	0,00244	123	0,04	0,25	1
3	GEO	GEOTESSILE FLAG PET 400 g/m² Geotessile non tessuto composto di fibre di poliestere agugliati (100%) di colore verde.	0,0029	138	0,04	0,25	1
4	GEO	GEOTESSILE FLAG PET 500 g/m² Geotessile non tessuto composto di fibre di poliestere agugliati (100%) di colore verde.	0,0034	147	0,04	0,25	1
5	GEO	GEOTESSILE FLAG PET TT 200 g/m² Geotessile non tessuto 100% fibre di poliestere bianco di vario taglio e denaraggio, agugliato meccanicamente senza alcun trattamento chimico e termotrattato.	0,0017	118	0,04	0,25	1
6	GEO	GEOTESSILE FLAG PET TT 300 g/m² Geotessile non tessuto 100% fibre di poliestere bianco di vario taglio e denaraggio, agugliato meccanicamente senza alcun trattamento chimico e termotrattato.	0,0023	130	0,04	0,25	1
7	GEO	GEOTESSILE FLAG PET TT 400 g/m² Geotessile non tessuto 100% fibre di poliestere bianco di vario taglio e denaraggio, agugliato meccanicamente senza alcun trattamento chimico e termotrattato.	0,0029	138	0,04	0,25	1
8	GEO	GEOTESSILE FLAG PET TT 500 g/m² Geotessile non tessuto 100% fibre di poliestere bianco di vario taglio e denaraggio, agugliato meccanicamente senza alcun trattamento chimico e termotrattato.	0,0034	147	0,04	0,25	1
9	GEO	GEOLAND HT 200 g/m² Geotessile non tessuto agugliato realizzato in 100% da fibre di polipropilene ad alta tenacità utilizzato nei progetti di costruzioni strade, gallerie, fondazioni e idraulica	0,0015	133	0,04	0,25	1
10	GEO	GEOLAND HT 300 g/m² Geotessile non tessuto agugliato realizzato in 100% da fibre di polipropilene ad alta tenacità utilizzato nei progetti di costruzioni strade, gallerie, fondazioni e idraulica	0,00233	129	0,04	0,25	1
11	GEO	GEOLAND HT 400 g/m² Geotessile non tessuto agugliato realizzato in 100% da fibre di polipropilene ad alta tenacità utilizzato nei progetti di costruzioni strade, gallerie, fondazioni e idraulica	0,0028	143	0,04	0,25	1
12	GEO	GEOLAND HT 500 g/m² Geotessile non tessuto agugliato realizzato in 100% da fibre di polipropilene ad alta tenacità utilizzato nei progetti di costruzioni strade, gallerie, fondazioni e idraulica	0,0033	152	0,04	0,25	1
13	GEO	SOPRAVOILE 120 Velo di vetro non tessuto da 120 g/m2	0,00125	96	0,04	0,25	1

