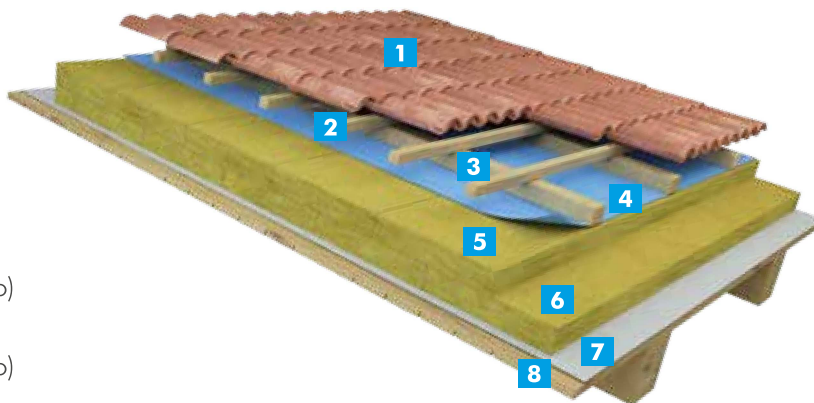


COPERTURE IN LEGNO

Knauf Insulation ha studiato una gamma prodotti specifica per le singole esigenze strutturali e di progettazione.

DOPPIO STRATO DI ISOLANTE POSATO IN CONTINUO

- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Listello di ventilazione 50 mm
- 4 Membrana impermeabilizzante traspirante
- 5 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (2° strato)
- 6 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (1° strato)
- 7 Barriera al vapore
- 8 Assito in legno in perline di abete 20 mm



DOPPIO STRATO DI SmartRoof TOP

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m²K)	Y _{ie} (W/m²K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,277	0,191	6h06	0,688
60+80	0,242	0,152	7h01	0,627
80+80	0,215	0,120	7h57	0,56
80+100	0,193	0,095	8h53	0,491
100+100	0,175	0,074	9h49	0,425
120+120	0,148	0,046	11h42	0,309
140+140	0,128	0,028	13h33	0,219

DOPPIO STRATO DI **DDP-RT**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,277	0,197	5h49	0,710
60+80	0,242	0,159	6h39	0,655
80+80	0,215	0,127	7h32	0,593
80+100	0,193	0,102	8h25	0,528
100+100	0,175	0,081	9h19	0,463
120+120	0,148	0,051	11h05	0,346
140+140	0,128	0,032	12h51	0,252

DOPPIO STRATO DI **SmartRoof THERMAL**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,264	0,194	5h31	0,734
60+80	0,230	0,158	6h17	0,686
80+80	0,204	0,129	7h07	0,63
80+100	0,183	0,104	7h57	0,568
100+100	0,167	0,084	8h48	0,506
120+120	0,141	0,055	10h29	0,388
140+140	0,122	0,035	12h10	0,289

Nota: i valori termici riferiti alle stratigrafie qui riportate intendono essere esclusivamente orientativi: ogni progetto deve essere sottoposto alle verifiche e ai calcoli da parte del progettista, nel rispetto delle normative vigenti.

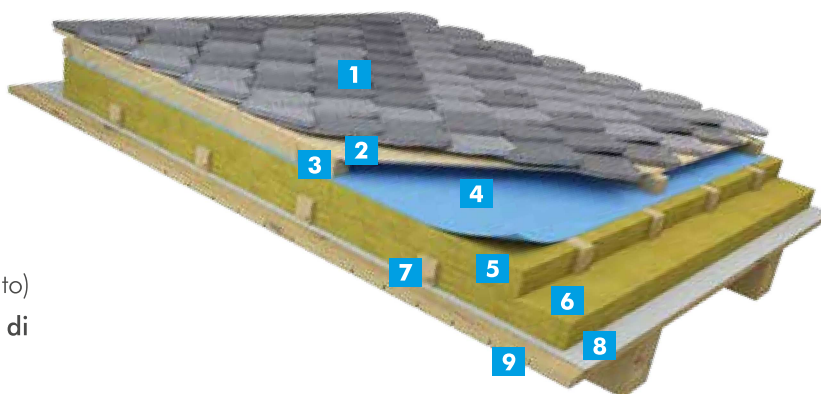
COPERTURE IN LEGNO

Knauf Insulation ha studiato una gamma prodotti specifica per le singole esigenze strutturali e di progettazione.



DOPPIO STRATO DI ISOLANTE INTERPOSTO IN UNA DOPPIA LISTELLATURA - SECONDO ASSITO

- 1 Piode / Lose
- 2 Assito grezzo 20 mm
- 3 Listello di ventilazione 60 mm
- 4 Membrana impermeabilizzante traspirante
- 5 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (2° strato)
- 6 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (1° strato)
- 7 Listello di contenimento
- 8 Barriera al vapore
- 9 Assito in legno in perline di abete 20 mm



DOPPIO STRATO DI **SmartRoof TOP**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m²K)	Y _{ie} (W/m²K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,267	0,134	8h26	0,502
60+80	0,236	0,131	8h16	0,555
80+80	0,210	0,103	9h12	0,493
80+100	0,189	0,081	10h09	0,431
100+100	0,172	0,064	11h05	0,372
120+120	0,145	0,039	12h57	0,27
140+140	0,126	0,024	14h48	0,191



DOPPIO STRATO DI **DDP-RT**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m²K)	Y _{ie} (W/m²K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,267	0,139	8h08	0,520
60+80	0,236	0,137	7h54	0,583
80+80	0,210	0,110	8h47	0,525
80+100	0,189	0,088	9h41	0,465
100+100	0,172	0,070	10h34	0,407
120+120	0,145	0,044	12h21	0,303
140+140	0,126	0,028	14h07	0,22

DOPPIO STRATO DI **SmartRoof THERMAL**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m²K)	Y _{ie} (W/m²K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,255	0,138	7h50	0,542
60+80	0,223	0,112	8h37	0,503
80+80	0,198	0,091	9h27	0,459
80+100	0,179	0,074	10h17	0,413
100+100	0,163	0,059	11h08	0,366
120+120	0,138	0,038	12h49	0,279
140+140	0,119	0,025	14h30	0,208

Nota: i valori termici riferiti alle stratigrafie qui riportate intendono essere esclusivamente orientativi: ogni progetto deve essere sottoposto alle verifiche e ai calcoli da parte del progettista, nel rispetto delle normative vigenti.

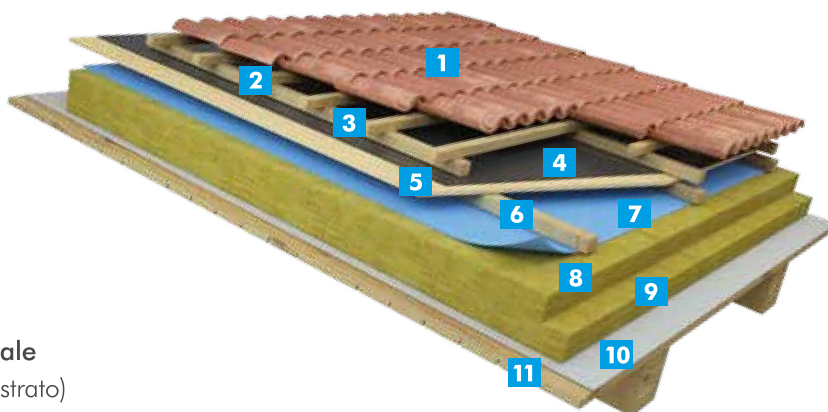
COPERTURE IN LEGNO

Knauf Insulation ha studiato una gamma prodotti specifica per le singole esigenze strutturali e di progettazione.



DOPPIO STRATO DI ISOLANTE POSATO IN CONTINUO - SECONDO ASSITO E DOPPIA VENTILAZIONE

- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Listello seconda ventilazione 25 mm
- 4 Telo sottotegola
- 5 Assito grezzo 20 mm
- 6 Listello di ventilazione 50 mm
- 7 Membrana impermeabilizzante traspirante
- 8 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (2° strato)
- 9 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (1° strato)
- 10 Barriera al vapore
- 11 Assito in legno in perline di abete 20 mm



DOPPIO STRATO DI **SmartRoof Top**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,262	0,084	10h34	0,32
60+80	0,230	0,066	11h29	0,288
80+80	0,205	0,052	12h24	0,255
80+100	0,185	0,041	13h21	0,222
100+100	0,169	0,032	14h17	0,192



DOPPIO STRATO DI **DDP-RT**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,262	0,087	10h16	0,322
60+80	0,230	0,070	11h08	0,303
80+80	0,205	0,056	12h00	0,272
80+100	0,185	0,045	12h53	0,24
100+100	0,169	0,035	13h47	0,21

DOPPIO STRATO DI **SmartRoof THERMAL**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,251	0,087	9h59	0,347
60+80	0,220	0,071	10h46	0,321
80+80	0,196	0,057	11h36	0,292
80+100	0,177	0,046	12h26	0,262
100+100	0,161	0,037	13h17	0,232

1° STRATO **SmartRoof TOP** + 2° STRATO **SmartRoof THERMAL**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,256	0,086	10h16	0,335
60+80	0,224	0,069	11h04	0,309
80+80	0,201	0,055	12h00	0,274
100+80	0,181	0,043	12h57	0,239
100+100	0,165	0,035	13h47	0,212

Nota: i valori termici riferiti alle stratigrafie qui riportate intendono essere esclusivamente orientativi: ogni progetto deve essere sottoposto alle verifiche e ai calcoli da parte del progettista, nel rispetto delle normative vigenti.

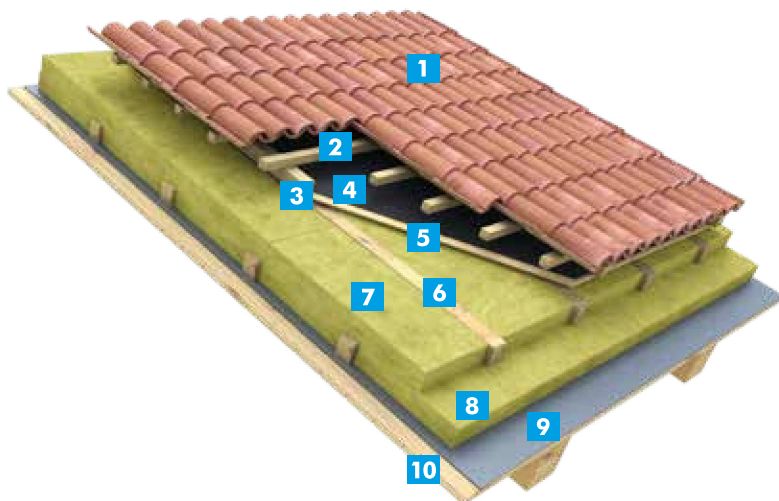
COPERTURE IN LEGNO

Knauf Insulation ha studiato una gamma prodotti specifica per le singole esigenze strutturali e di progettazione.



DOPPIO STRATO DI ISOLANTE INTERPOSTO IN UNA DOPPIA LISTELLATURA - SECONDO ASSITO

- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Listello di ventilazione 40 mm
- 4 Telo sottotegola
- 5 OSB 30 mm
- 6 Listello di contenimento
- 7 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (2° strato)
- 8 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (1° strato)
- 9 Barriera al vapore
- 10 Assito in legno in perline di abete 20 mm



DOPPIO STRATO DI SmartRoof THERMAL

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,241	0,087	10h04	0,36
60+80	0,213	0,071	10h51	0,332
80+80	0,190	0,057	11h40	0,301
80+100	0,172	0,046	12h30	0,269
100+100	0,157	0,037	13h20	0,238
120+120	0,134	0,024	15h01	0,181



DOPPIO STRATO DI **SmartRoof BASE**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m²K)	Y _{ie} (W/m²K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,236	0,088	9h49	0,372
60+80	0,208	0,072	10h32	0,346
80+80	0,186	0,059	11h17	0,318
80+100	0,168	0,048	12h04	0,288
100+100	0,153	0,040	12h52	0,259
120+120	0,130	0,026	14h27	0,202

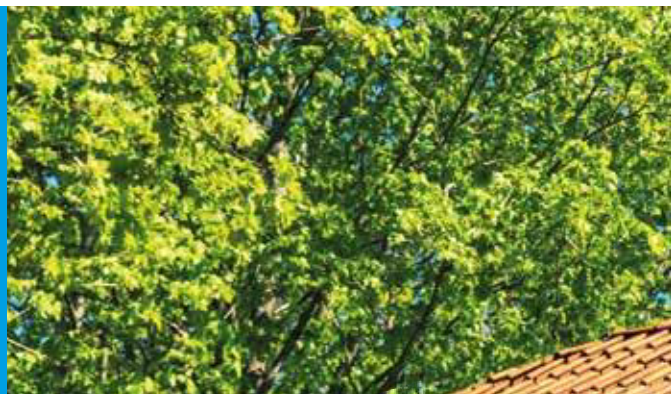
1° STRATO **SmartRoof BASE** + 2° STRATO **SmartRoof THERMAL**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m²K)	Y _{ie} (W/m²K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,239	0,087	9h56	0,365
60+80	0,211	0,071	10h43	0,337
80+80	0,188	0,058	11h28	0,309
100+80	0,170	0,048	12h15	0,28
100+100	0,155	0,038	13h06	0,248
120+120	0,132	0,025	14h44	0,191

Nota: i valori termici riferiti alle stratigrafie qui riportate intendono essere esclusivamente orientativi: ogni progetto deve essere sottoposto alle verifiche e ai calcoli da parte del progettista, nel rispetto delle normative vigenti.

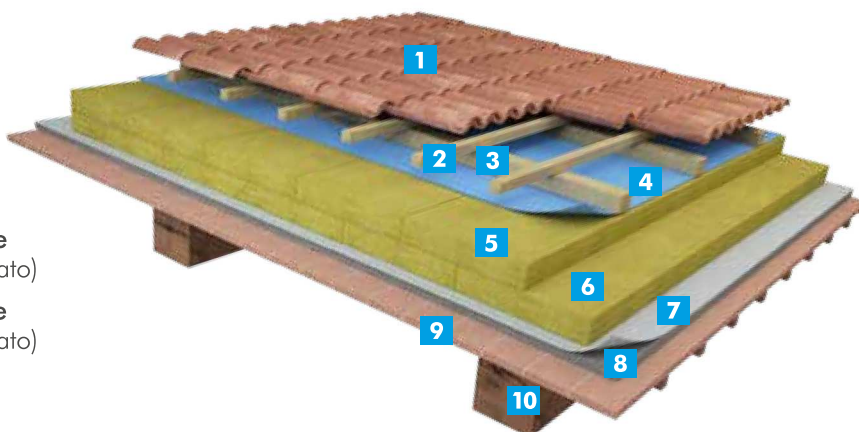
COPERTURE IN LEGNO

Knauf Insulation ha studiato una gamma prodotti specifica per le singole esigenze strutturali e di progettazione.



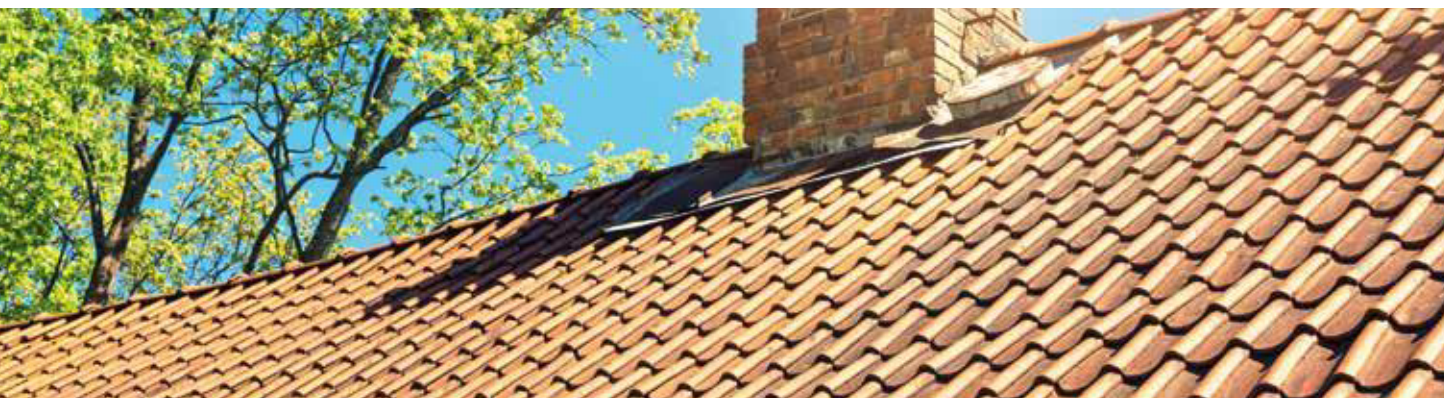
DOPPIO STRATO DI ISOLANTE POSATO IN CONTINUO

- 1 Tegole
- 2 Listello portategola
- 3 Listello di ventilazione 50 mm
- 4 Membrana impermeabilizzante traspirante
- 5 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (2° strato)
- 6 Pannello isolante in **lana minerale di roccia Knauf Insulation** (1° strato)
- 7 Barriera al vapore
- 8 Massetto calcestruzzo 40 mm
- 9 Tavella invecchiata 30 mm
- 10 Travi in legno



DOPPIO STRATO DI SmartRoof TOP

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m²K)	Y _{ie} (W/m²K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,274	0,085	9h33	0,31
60+80	0,240	0,068	10h27	0,282
80+80	0,213	0,054	11h22	0,252
80+100	0,191	0,042	12h18	0,221
100+100	0,174	0,033	13h15	0,191



DOPPIO STRATO DI **DDP-RT**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,274	0,088	9h16	0,32
60+80	0,240	0,071	10h06	0,295
80+80	0,213	0,057	10h58	0,266
80+100	0,191	0,045	11h52	0,237
100+100	0,174	0,036	12h45	0,208

DOPPIO STRATO DI **SmartRoof THERMAL**

Spessore strati isolanti (1°+2°) (mm)	U (W/m ² K)	Y _{ie} (W/m ² K)	Sfasamento	Fa
60+60	0,262	0,086	09h00	0,33
60+80	0,228	0,070	9h47	0,307
80+80	0,203	0,057	10h35	0,282
100+80	0,182	0,046	11h25	0,254
100+100	0,165	0,037	12h16	0,226

Nota: i valori termici riferiti alle stratigrafie qui riportate intendono essere esclusivamente orientativi: ogni progetto deve essere sottoposto alle verifiche e ai calcoli da parte del progettista, nel rispetto delle normative vigenti.