

Il tetto di Sardategole

Bello Durevole Sostenibile

43^{anni}
1980-2023



Indice

Il tetto di Sardategole	pag. 2	Testimonianze	pag. 22
Il tetto e i suoi componenti	pag. 4	Realizzazioni	pag. 26
Scegli il tuo sistema tetto	pag. 5	Coppo di Francia - i colori	pag. 28
Sistema tetto - struttura in legno - Maestrale	pag. 6	Tegole e coppi	pag. 30
Sistema tetto - struttura in legno - Grecale	pag. 8	Isolanti termici	pag. 31
Sistema tetto - struttura in legno - Tramontana	pag. 10	Sistema anticaduta	pag. 32
Sistema tetto - struttura in legno - Levante	pag. 12	Finestre da tetto	pag. 33
Sistema tetto - struttura in legno - Ponente	pag. 14	Fissaggio pannelli fotovoltaico e solare	pag. 34
Sistema tetto - struttura in calcestruzzo - Libeccio	pag. 16	Sistema tetto per il clima Mediterraneo	pag. 35
Sistema tetto - struttura in calcestruzzo - Scirocco	pag. 18	Particolari costruttivi	pag. 36
Sistema tetto - struttura in calcestruzzo Ostro	pag. 20	Esempio calcolo isolamento termico	pag. 40
		Note	pag. 41



I sistemi tetto di Sarda Tegole sono belli, resistenti nel tempo ed energeticamente sostenibili. Sono indispensabili per avere una casa sana, perché una casa sana incomincia dal tetto.

Noi di Sarda Tegole siamo in grado di aumentare il comfort abitativo della tua casa, di migliorarne le prestazioni energetiche e l'aspetto estetico.

La nostra esperienza maturata in più di 40 anni di attività, ti aiuterà a realizzare la migliore copertura di casa tua.

Vuoi una casa fresca in estate e calda in inverno?

Vuoi un tetto ventilato?

Vuoi installare sul tetto un impianto fotovoltaico o solare termico?

Vuoi fare un investimento che duri nel tempo?

Tutto questo con Sarda Tegole è possibile e sarà anche semplice, economico e veloce.

Sarda Tegole ti offre:

- La consulenza di un team di tecnici esperti nel settore
- Un tetto studiato appositamente per il clima Mediterraneo.
- L'assistenza nella posa.

Per consulenza tecnico/commerciale di zona chiama lo **800 911 917** oppure scrivi a info@sardategole.com



Confort e sostenibilità energetica

I nostri sistemi tetto hanno una stratigrafia progettata per isolare dal caldo estivo, minimizzare le spese di riscaldamento in inverno, a vantaggio del confort abitativo e del risparmio energetico.

La copertura dell'abitazione, oltre ad avere la funzione di proteggere tutta la casa e' responsabile della dispersione termica (fino al 35% in una casa unifamiliare). Una copertura "adeguata" impedisce queste dispersioni.

Un investimento che dura nel tempo

Le nostre coperture sono composte da tegole, isolanti, membrane e accessori inossidabili, di ottima qualità, realizzati per resistere alle forti escursioni termiche, ai forti venti, al clima marino e al gelo. La qualità dei materiali che ti proponiamo garantisce il tuo investimento nel tempo, aumentando il valore dell'immobile e diminuendo le spese per la manutenzione e la climatizzazione.

Facilità di posa, sicurezza e rispetto delle attuali normative

I nostri sistemi tetto prevedono la posa completamente a secco delle tegole e dei colmi, nel rispetto della norma UNI 9460. Tale normativa prevede la ventilazione sotto tegola, che in estate attenua l'irraggiamento del caldo e in inverno permette di asciugare condense o eventuali infiltrazioni accidentali causate da forti piogge.

La posa a secco garantisce un risparmio dei costi di manodopera, fino al 50%, ed è sinonimo di garanzia delle tegole, garanzia che va dai 30 ai 50 anni a secondo del modello di tegola.



Il tetto e i suoi componenti

Sistema anticaduta

La sua installazione consente un accesso al tetto sicuro ed economico garantendo la sicurezza degli operatori.

Freno al vapore

Ha due funzioni: la prima è la tenuta all'aria (cioè non permette l'uscita dell'aria dal tetto), la seconda è che regola il passaggio del vapore nella struttura (evitando condense all'interno degli isolanti).

Con ambienti molto umidi, come ad esempio una lavanderia, deve essere sostituito con una barriera al vapore.

Isolante massivo

Questo strato di isolante permette di ritardare l'entrata del caldo nel periodo estivo. Ha un buon potere isolante anche nel periodo invernale ed è solitamente fatto da materiali naturali.

Piano d'appoggio

Tavolato per i tetti in legno o caldana per le coperture in laterocemento, in entrambi i casi collabora attivamente al risparmio energetico.

Isolante invernale

Questo strato di isolante ha un'ottima prestazione nella fase invernale. La sua conformazione è studiata per accogliere le tegole, garantendo la ventilazione e rendendo molto economica la posa delle tegole.

Rompi goccia

Montato in linea di gronda permette di evitare il ristagno dell'acqua piovana o eventuali condense nell'area di fine falda.

Tavole di partenza.

Sono due componenti che contengono gli isolanti ed evitano lo scivolamento del tetto e quindi l'importanza di eseguire un fissaggio sicuro alla struttura

Colmo ventilato ST

Permette la ventilazione sotto tegola, e il fissaggio sicuro dell'ultima fila di tegole.

Tegole

Il manto di tegole allontana dal tetto l'acqua piovana e migliora l'estetica dell'edificio.

Gancio ferma tegole

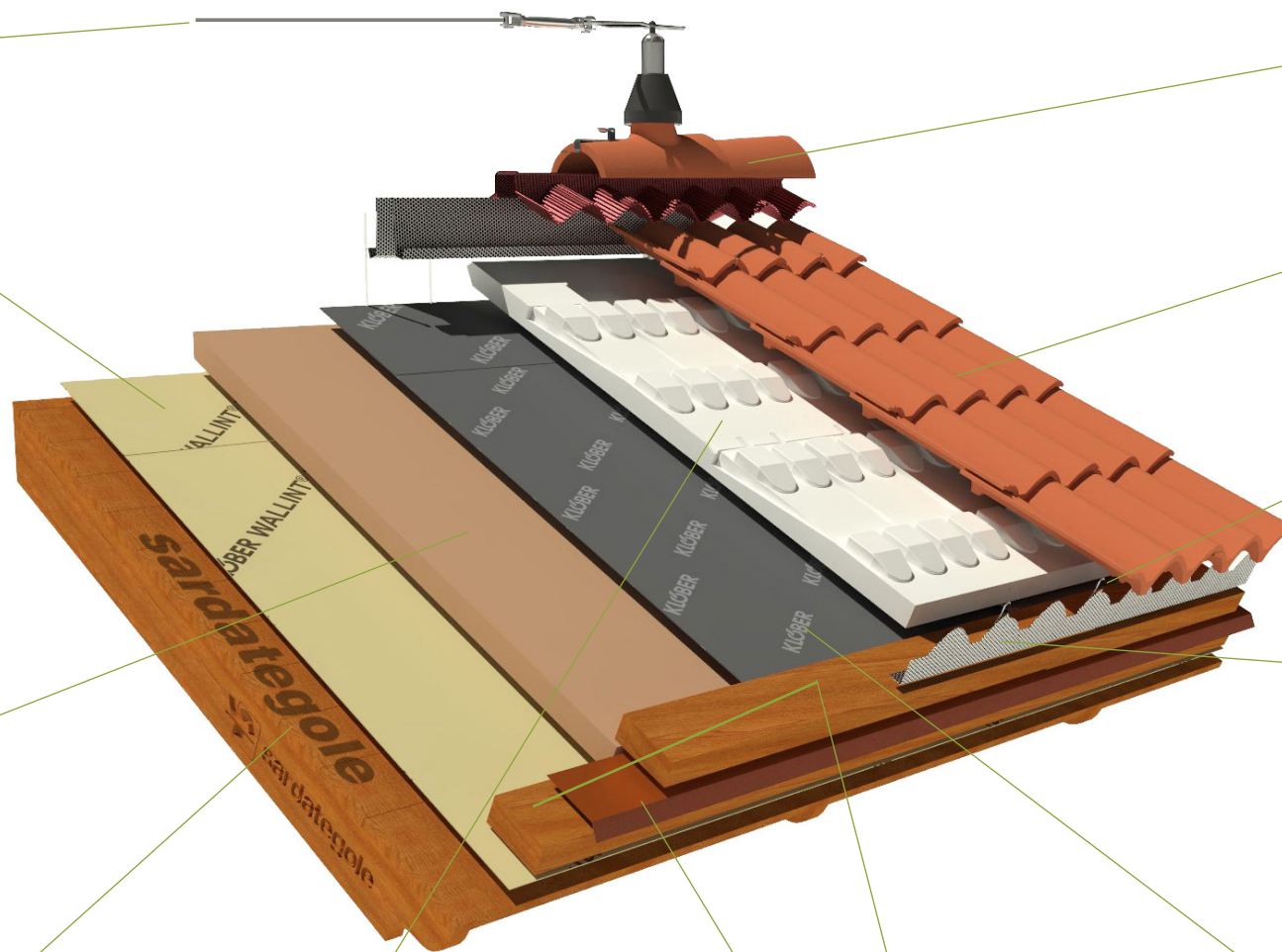
Permette di ancorare in modo sicuro la prima tegola che è la più esposta al ribaltamento sotto l'azione di forti venti.

Griglia parapasseri

Realizzata per ogni tipo di tegole evita l'intrusione di piccoli roditori o volatili sotto le tegole e permette la ventilazione e un sicuro aggancio della prima fila di tegole.

Membrana traspirante

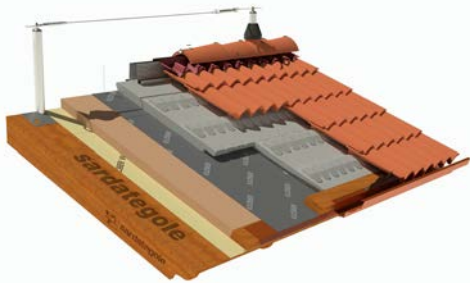
La principale funzione è di garantire l'impermeabilità da perdite accidentali d'acqua del manto di copertura. Permette all'eventuale umidità in eccesso di migrare verso l'esterno.



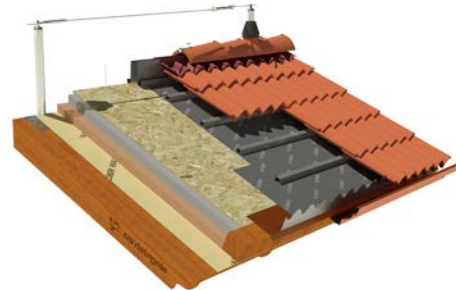
Scegli il tuo sistema tetto ideale per proteggere la tua casa.

Le soluzioni con Isolo Fibra possono essere realizzate in alternativa o combinando Isolo Suber, Isolo Legno, Isolo Roccia, opportunamente dimensionati.

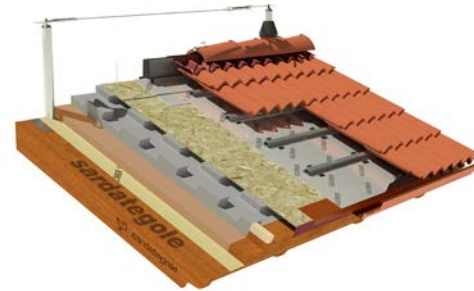
Solaio in struttura legno



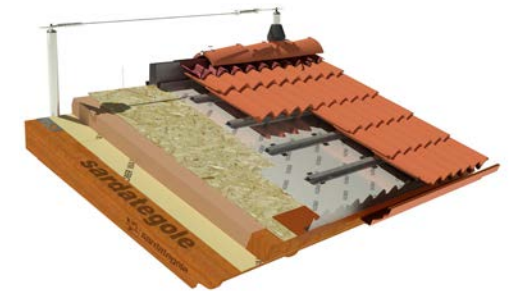
Maestrale
pagina 6



Grecale
pagina 8

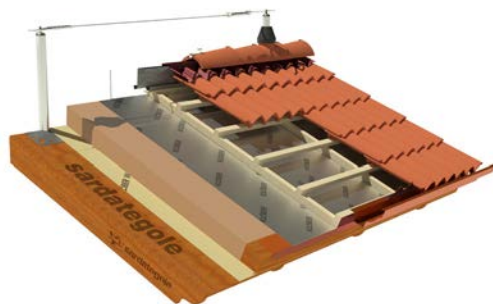


Tramontana
pagina 10

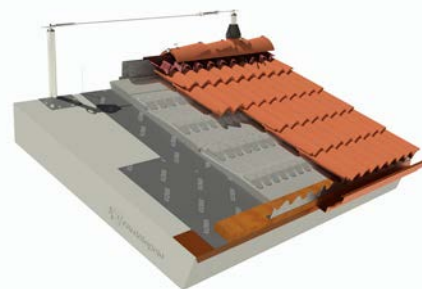


Levante
pagina 12

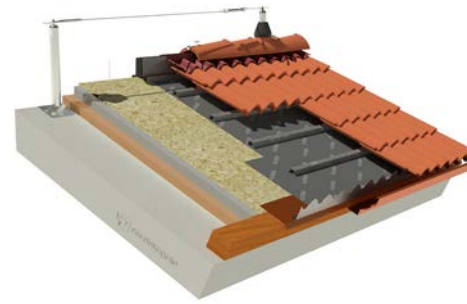
Solaio in struttura calcestruzzo



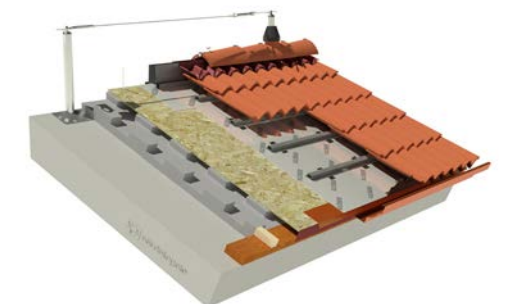
Ponente
pagina 14



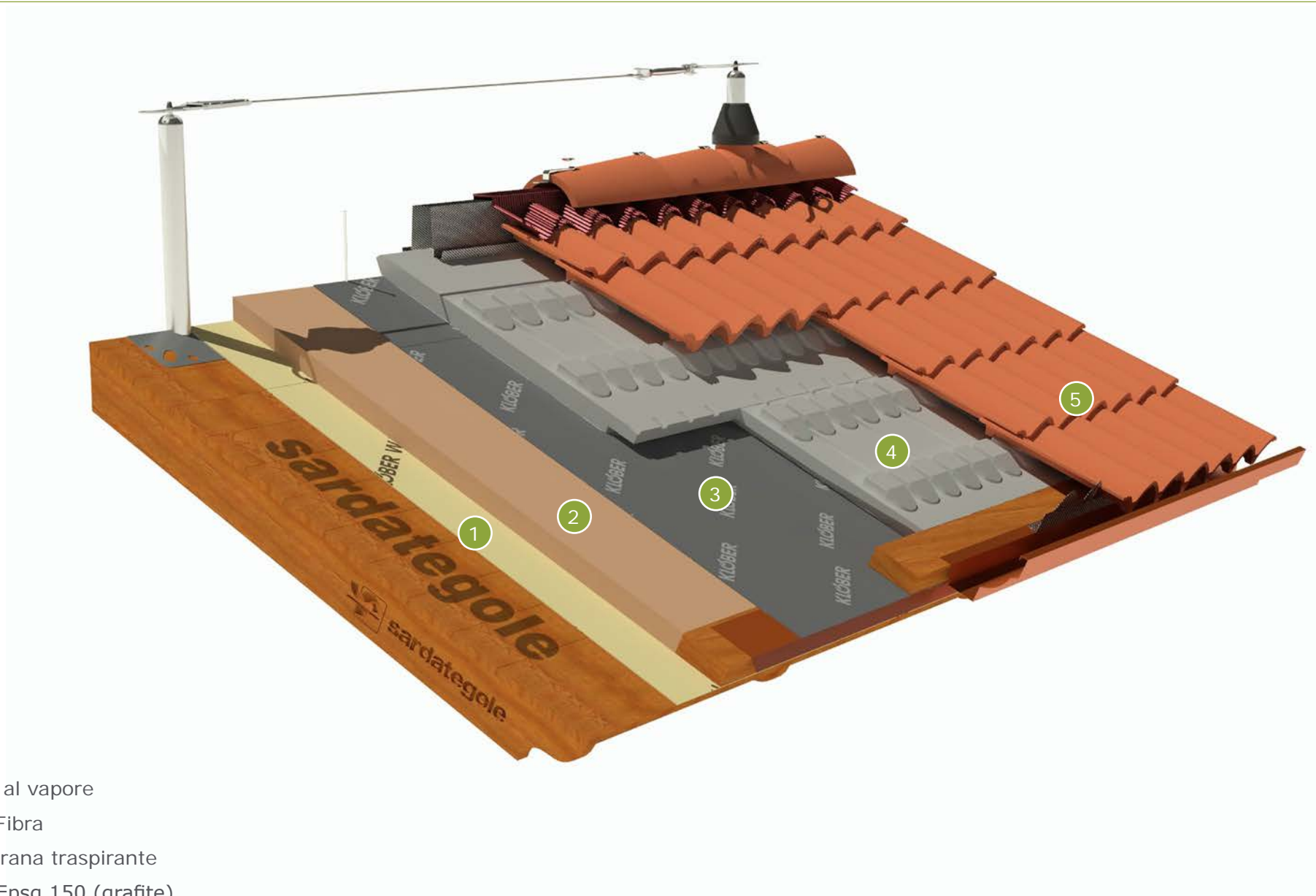
Libeccio
pagina 16



Scirocco
pagina 18



Ostro
pagina 20



- 1 Freno al vapore
- 2 Isolo Fibra
- 3 Membrana traspirante
- 4 Isolo Epsg 150 (grafite)
- 5 Tegole: passo 320 mm, Coppo di Francia®, Coppo del Borgo® e Tegal Innotech®

Caratteristiche del sistema tetto Maestrale

- Ottimo confort abitativo in inverno ed estate
- Ventilazione sottotegola
- Nessun ponte termico
- Tegole garantite 30 - 50 anni
- Soluzione semplice e veloce nella posa
- Assistenza nella progettazione e posa in opera

Accessori per la posa a norma UNI⁽¹⁾

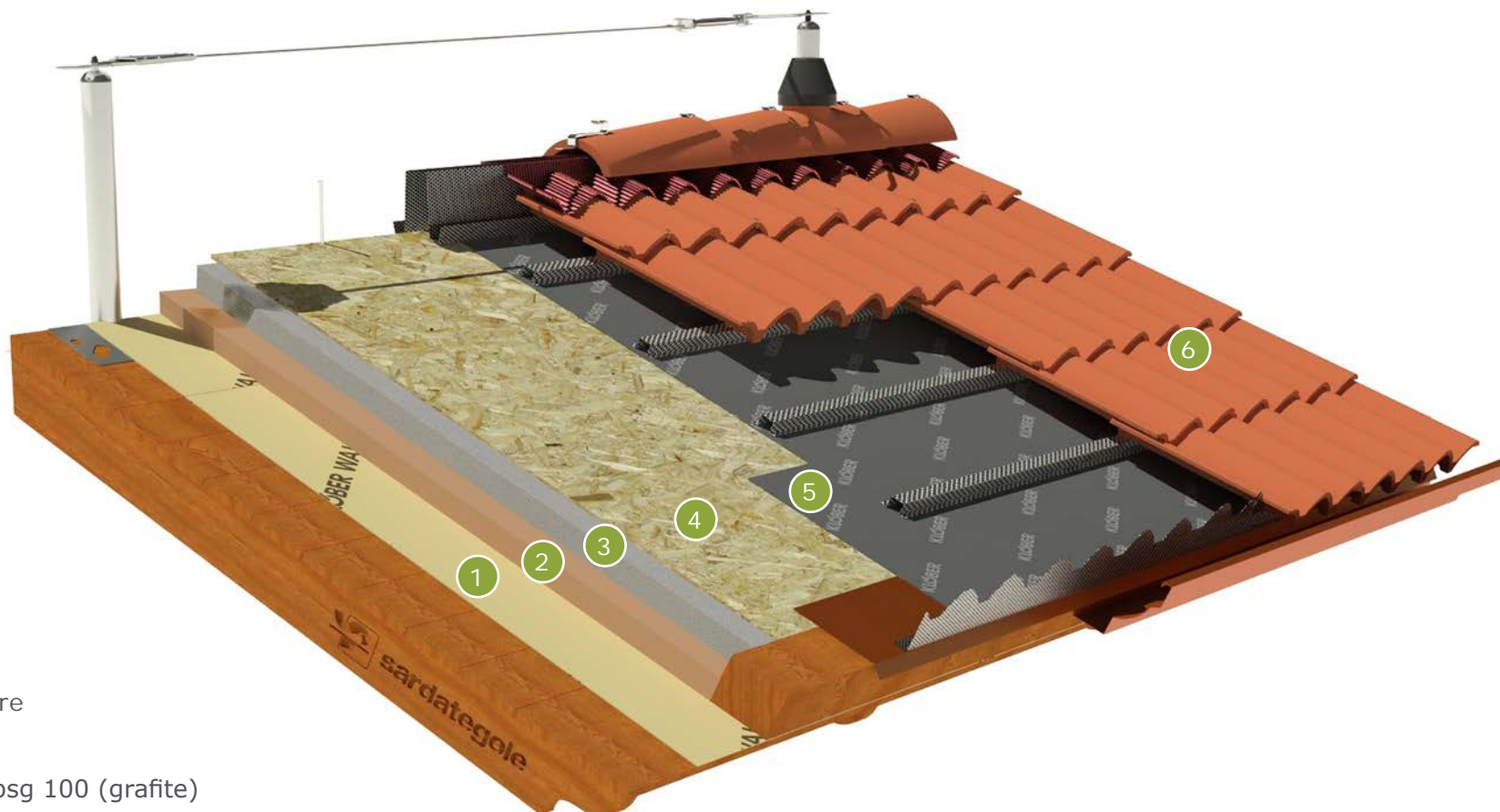
- Tavole di partenza
- Rompi goccia
- Griglie parapasseri in metalli inossidabili
- Ganci, viti e tasselli in metalli inossidabili
- Tegole d'aerazione
- Sotto colmo ventilato in alluminio
- Torrette e comignoli modulari

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 120 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Isolo mm 4	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Maestrale Base	A B C	80	60	0,23	0,14	6:40	0,618
Maestrale Regolare	A B C D	100	60	0,20	0,10	7:55	0,509
Maestrale Comfort	A B C D E F	120	60	0,18	0,07	9:05	0,412
Maestrale Performante	A B C D E F	140	60	0,17	0,05	10:10	0,332
Maestrale Ultra	A B C D E F	160	60	0,16	0,04	11:20	0,265
Maestrale Pro	A B C D E F	180	60	0,15	0,02	13:29	0,164

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 150 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Isolo mm 4	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Maestrale Base	A B C	60	60	0,26	0,17	6:00	0,676
Maestrale Regolare	A B C	80	60	0,23	0,12	7:20	0,548
Maestrale Comfort	A B C D	100	60	0,21	0,09	8:40	0,434
Maestrale Performante	A B C D E F	120	60	0,19	0,06	9:55	0,340
Maestrale Ultra	A B C D E F	140	60	0,17	0,04	11:10	0,265
Maestrale Pro	A B C D E F	160	60	0,16	0,03	12:25	0,206



- 1 Freno al vapore
- 2 Isolo Fibra
- 3 Isolo Liscio Epsg 100 (grafite)
- 4 Pannello Osb3 9 mm
- 5 Membrana traspirante
- 6 Tegole: Passo 320 mm Coppo di Francia[®], Coppo del Borgo[®], Tegola Innotech[®], Marsigliese Vario 5
Passo 350 mm Portoghese Flexa[®]
Passo 375 mm Coppo Domus[®]
Passo 480 mm Coppo Titan[®]
Coppo: Passo 360 mm Coppo trafilato 45
Passo 340 mm Coppo Sardo

Caratteristiche del sistema tetto Grecale

- Ottimo confort abitativo in inverno ed estate
- Sistema adattabili ad ogni tipo di tegola
- Micro ventilazione sottotegola
- Nessun ponte termico
- Tegole garantite 30 - 50 anni
- Soluzione semplice e veloce da posare
- Assistenza nella progettazione e posa in opera

Accessori per la posa a norma UNI⁽¹⁾

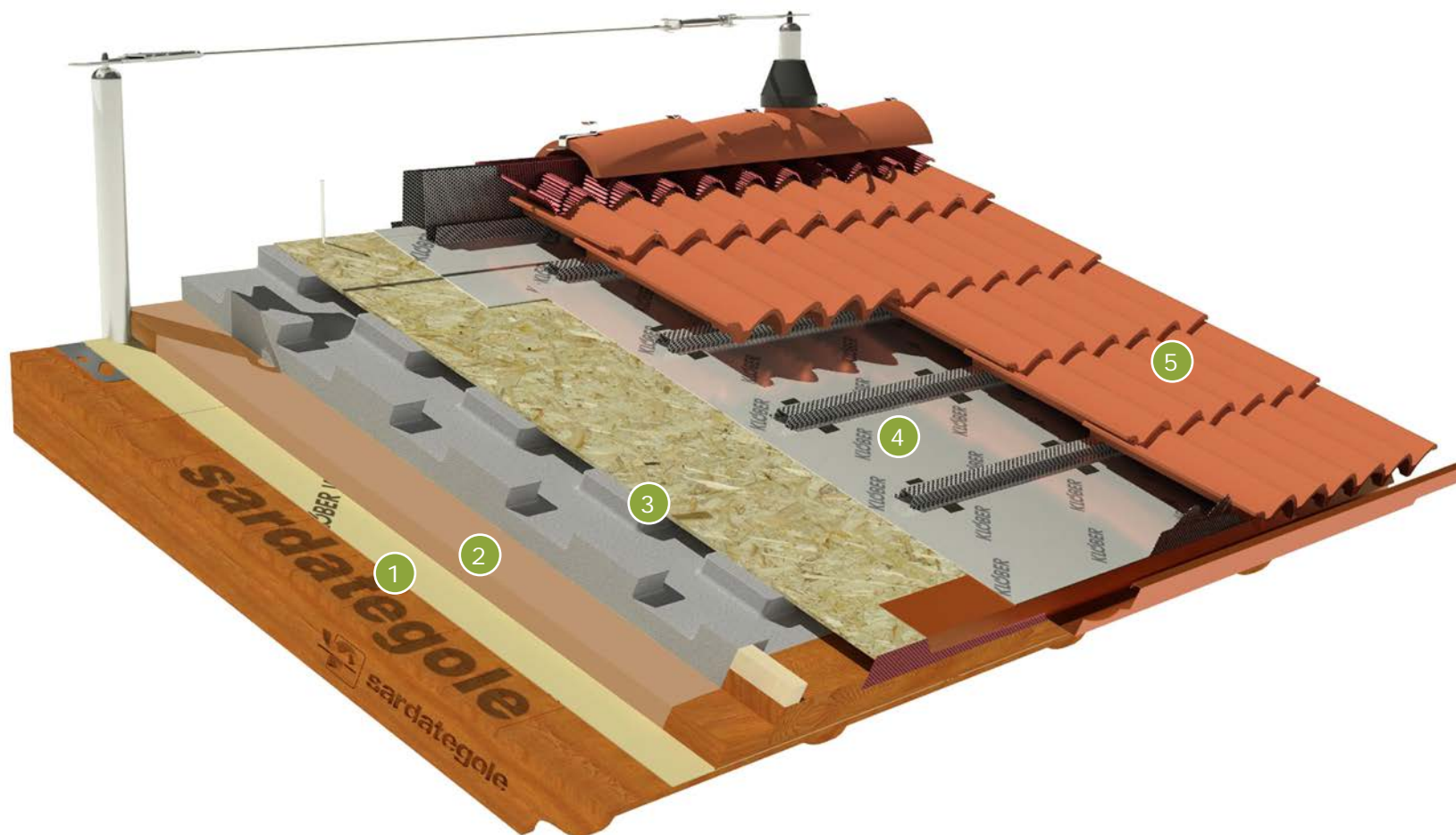
- Tavola di partenza
- Rompi goccia
- Griglie parapasseri in metalli inossidabili
- Ganci, viti e tasselli in metalli inossidabili
- Listelli porta tegole in metallo zincato con altezza 15 / 25 / 40 mm
- Tegole di aerazione
- Sotto colmo ventilato in alluminio
- Torrette e comignoli modulari

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 120 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Isolo liscio mm 3	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Grecale Base	A B C	60	60	0,25	0,17	6:05	0,710
Grecale Regolare	A B C	80	60	0,22	0,13	7:20	0,600
Grecale Comfort	A B C D	100	60	0,20	0,10	8:30	0,493
Grecale Performante	A B C D E	120	60	0,18	0,07	9:40	0,399
Grecale Ultra	A B C D E F	140	60	0,17	0,05	10:50	0,320
Grecale Pro	A B C D E F	160	60	0,16	0,04	11:48	0,264

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 150 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Isolo liscio mm 3	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Grecale Base	A B C	60	60	0,25	0,16	6:35	0,656
Grecale Regolare	A B C	80	60	0,23	0,12	8:00	0,531
Grecale Comfort	A B C D	100	60	0,20	0,08	9:14	0,420
Grecale Performante	A B C D E	120	60	0,19	0,06	10:31	0,329
Grecale Ultra	A B C D E F	140	60	0,17	0,04	11:46	0,256
Grecale Pro	A B C D E F	160	60	0,16	0,03	12:51	0,205



- 1 Freno al vapore
- 2 Isolo Fibra
- 3 Isolo Osb3 Epsg 100 (grafite)
- 4 Membrana traspirante riflettente
- 5 Tegole: Passo 320 mm Coppo di Francia®, Coppo del Borgo®, Tegal innotech®, Marsigliese Vario 5
Passo 350 mm Portoghese Flexa®
Passo 480 mm Coppo Titan®
Coppo: Passo 360 mm Coppo trafilato 45
Passo 340 mm Coppo Sardo

Caratteristiche del sistema tetto Tramontana

- Ottimo confort abitativo in inverno ed estate
- Membrana riflettente, attenua l'entrata del calore e dell'elettrosmog
- Doppia ventilazione
- Nessun ponte termico
- Tegole garantite 30 - 50 anni
- Soluzione semplice e veloce da posare
- Sistema adattabile ad ogni tipo di tegola
- Assistenza nella progettazione e posa in opera

Accessori per la posa a norma UNI⁽¹⁾

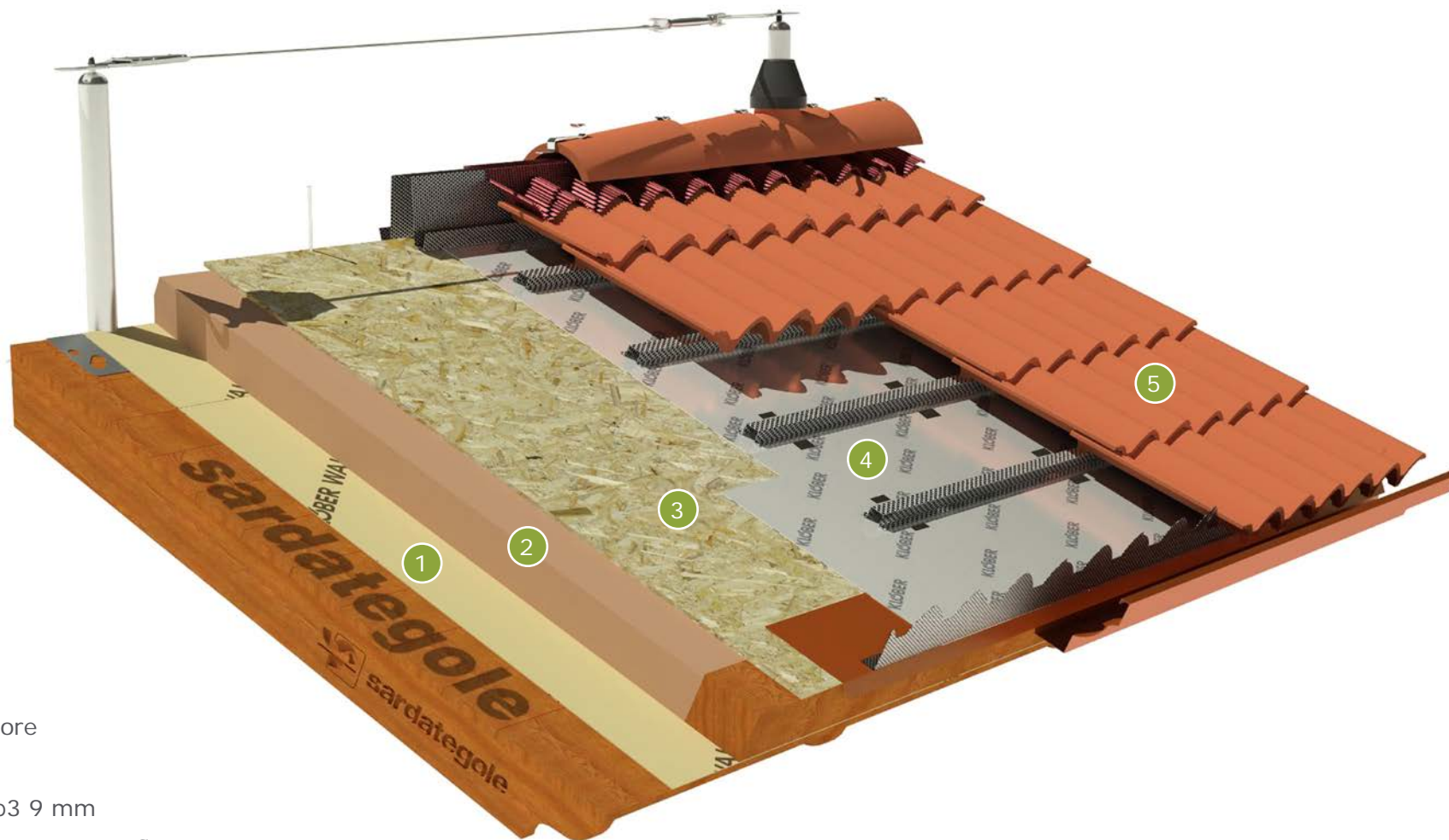
- Tavole di partenza
- Rompi goccia
- Griglie parapasseri in metalli inossidabili
- Ganci, viti e tasselli in metalli inossidabili
- Listelli porta tegole in metallo zincato con altezza 15 / 25 / 40 mm
- Tegole di aerazione
- Sotto colmo ventilato in alluminio
- Torrette e comignoli modulari

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 120 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Isolo Osb mm 3	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Tramontana Base	A B C	60	60	0,24	0,17	6:00	0,709
Tramontana Regolare	A B C D	80	60	0,22	0,13	7:16	0,597
Tramontana Comfort	A B C D E F	100	60	0,20	0,09	8:28	0,489
Tramontana Performante	A B C D E F	120	60	0,18	0,07	9:40	0,394
Tramontana Ultra	A B C D E F	140	60	0,16	0,05	10:47	0,316
Tramontana Pro	A B C D E F	160	60	0,15	0,04	11:56	0,252

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 150 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Isolo Osb mm 3	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Tramontana Base	A B C	60	60	0,24	0,16	6:32	0,655
Tramontana Regolare	A B C D	80	60	0,22	0,11	7:55	0,528
Tramontana Comfort	A B C D E F	100	60	0,20	0,08	9:12	0,416
Tramontana Performante	A B C D E F	120	60	0,18	0,06	10:29	0,324
Tramontana Ultra	A B C D E F	140	60	0,17	0,04	11:44	0,252
Tramontana Pro	A B C D E F	160	60	0,16	0,03	12:50	0,201



- 1 Freno al vapore
- 2 Isolo Fibra
- 3 Pannello Osb3 9 mm
- 4 Membrana traspirante riflettente
- 5 Tegole: Passo 320 mm Coppo di Francia®, Coppo del Borgo®, Tegal innotech®, Marsigliese Vario 5
 Passo 350 mm Portoghese Flexa®
 Passo 480 mm Coppo Titan®
 Coppo: Passo 360 mm Coppo trafilato 45
 Passo 340 mm Coppo Sardo

Caratteristiche del sistema tetto Levante

- Ottimo confort abitativo in inverno e in estate
- Membrana riflettente, attenua l'entrata del calore e dell'elettrosmog
- Ventilazione sottotegola
- Nessun ponte termico
- Tegole garantite 30 - 50 anni
- Soluzione leggera e veloce da posare
- Sistema adattabile ad ogni tipo di tegola
- Assistenza nella progettazione e nella posa in opera

Accessori per la posa a norma UNI⁽¹⁾

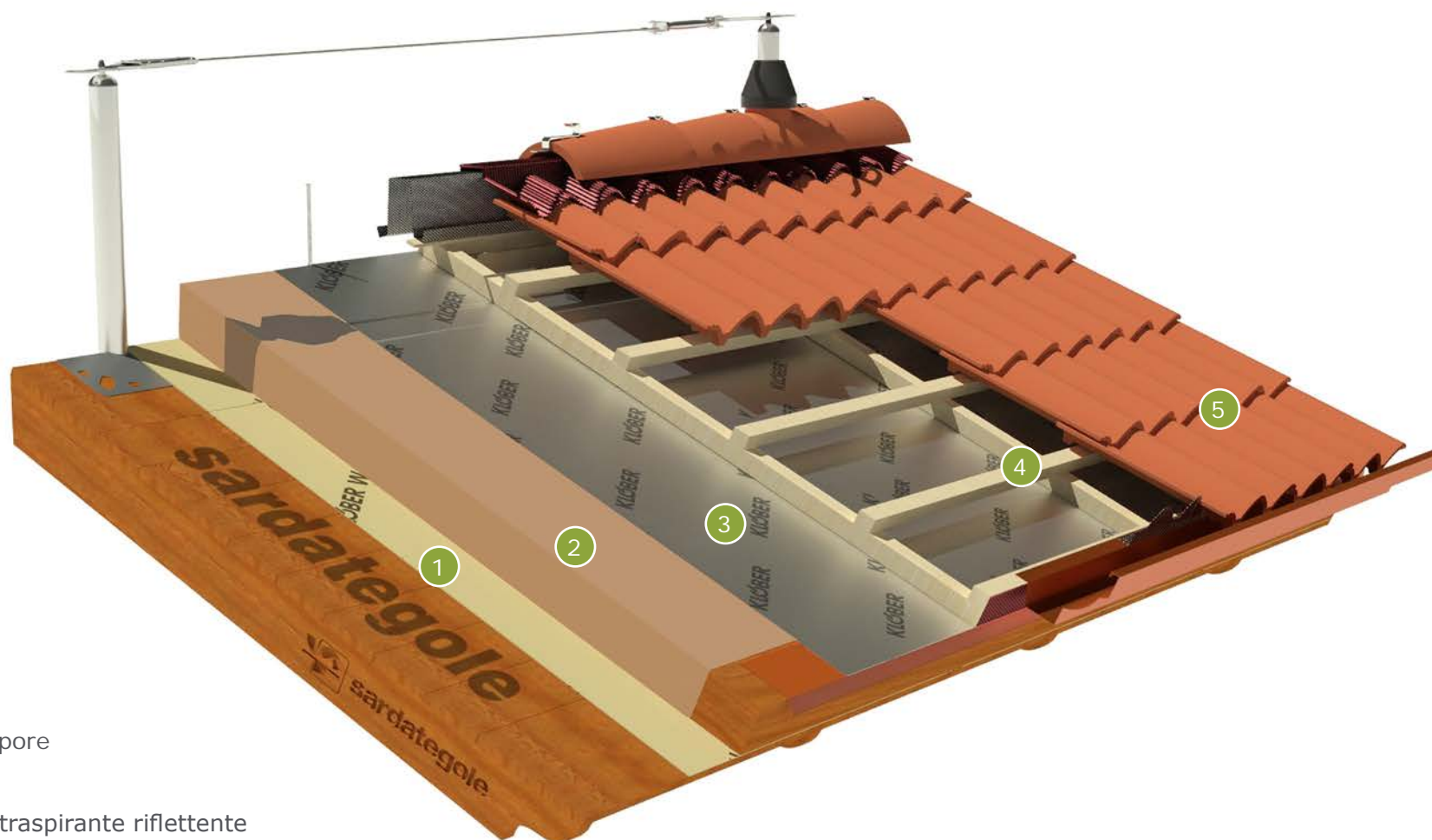
- Tavola di partenza
- Rompi goccia
- Griglie parapasseri in metalli inossidabili
- Ganci, viti e tasselli in metalli inossidabili
- Listelli porta tegole in metallo zincato con altezza 15 / 25 / 40 mm
- Tegole di aerazione
- Sotto colmo ventilato in alluminio
- Torrette e comignoli modulari

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 120 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Levante Base	A B C	120	0,28	0,16	7:52	0,583
Levante Regolare	A B C	140	0,25	0,12	9:01	0,493
Levante Performante	A B C D	160	0,22	0,09	10:10	0,410
Levante Ultra	A B C D E F	180	0,20	0,07	11:19	0,336
Levante Pro	A B C D E F	200	0,18	0,05	12:28	0,273

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 150 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Levante Base	A B C	120	0,29	0,14	8:41	0,510
Levante Regolare	A B C	140	0,26	0,10	9:57	0,416
Levante Performante	A B C D	160	0,23	0,07	11:14	0,334
Levante Ultra	A B C D E F	180	0,21	0,05	12:29	0,265
Levante Pro	A B C D E F	200	0,19	0,04	13:45	0,209



- 1 Freno al vapore
- 2 Isolo Fibra
- 3 Membrana traspirante riflettente
- 4 Listellatura
- 5 Tegole: Passo 320 mm Coppo di Francia®, Coppo del Borgo®, Tegal innotech®, Marsigliese Vario 5
Passo 350 mm Portoghese Flexa®
Passo 375 mm Coppo Domus®
Passo 480 mm Coppo Titan®
Coppo: Passo 360 mm Coppo trafilato 45
Passo 340 mm Coppo Sardo

Caratteristiche del sistema tetto Ponente

- Ottimo confort abitativo in inverno ed estate
- Membrana riflettente, attenua l'entrata del calore e dell'elettrosmog
- Ventilazione sottotegola modulabile
- Nessun ponte termico
- Tegole garantite 30 - 50 anni
- Soluzione tradizionale
- Sistema adattabile ad ogni tipo di tegola
- Buon comportamento fonoisolante
- Assistenza nella progettazione e posa in opera

Accessori per la posa a norma UNI⁽¹⁾

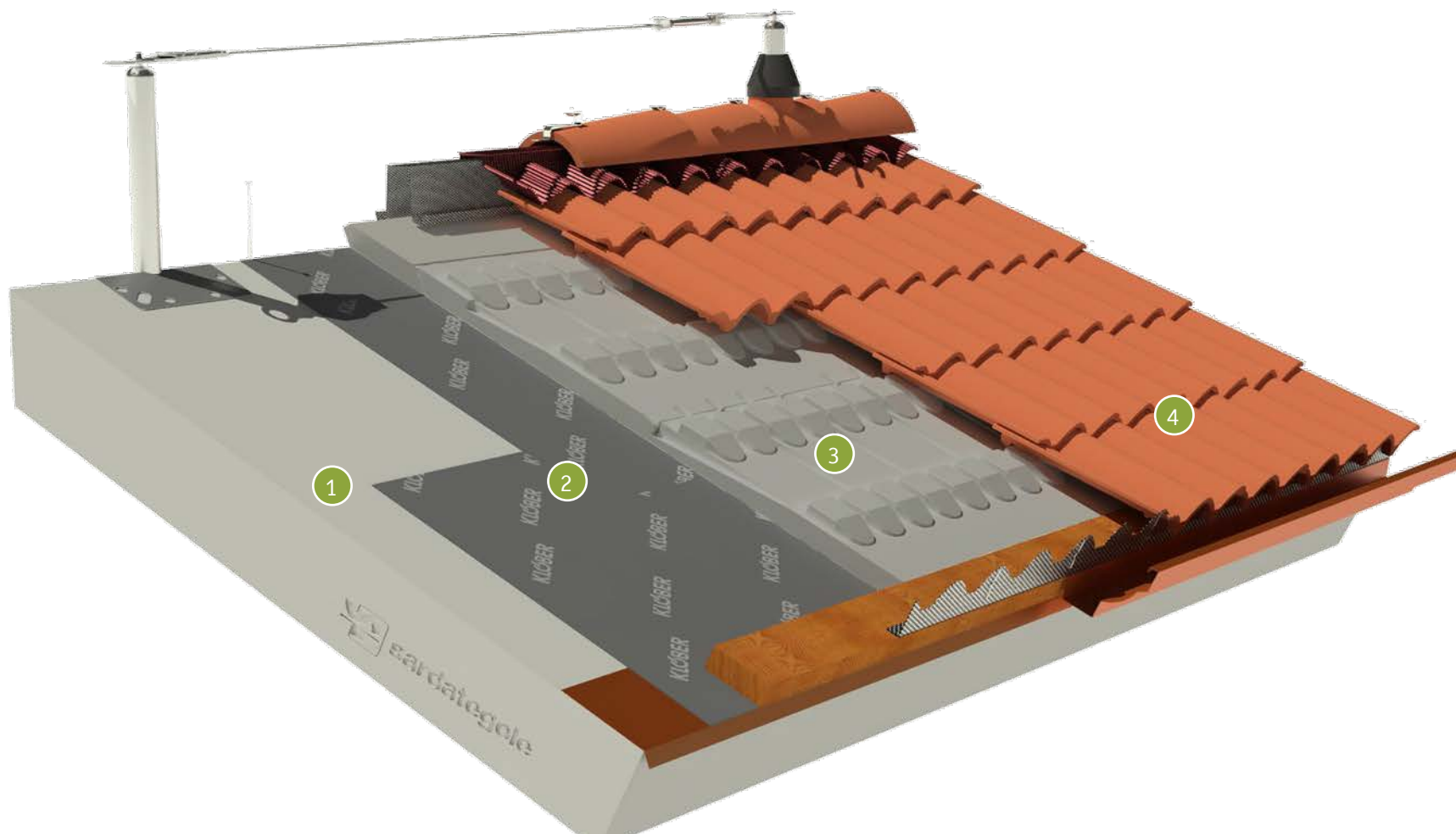
- Tavole di partenza
- Rompi goccia
- Griglie parapasseri in metalli inossidabili
- Ganci, viti e tasselli in metalli inossidabili
- Listelli in legno porta tegole
- Tegole d'aerazione
- Sotto colmo ventilato in alluminio
- Torrette e comignoli modulari

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 120 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Ponente Base	A B C	120	0,29	0,175	7:06	0,625
Ponente Regolare	A B C	140	0,26	0,13	8:15	0,530
Ponente Comfort	A B C D	160	0,23	0,10	9:25	0,441
Ponente Performante	A B C D E F	180	0,20	0,07	10:34	0,362
Ponente Ultra	A B C D E F	200	0,19	0,05	11:42	0,294
Ponente Pro	A B C D E F	220	0,17	0,04	12:41	0,244

Scegli la tua soluzione con Isolo Fibra 150 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm 2	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Ponente Base	A B C	120	0,30	0,16	7:56	0,550
Ponente Regolare	A B C	140	0,26	0,11	9:12	0,450
Ponente Performante	A B C D	160	0,23	0,08	10:28	0,362
Ponente Ultra	A B C D E F	180	0,21	0,06	11:44	0,288
Ponente Pro	A B C D E F	200	0,19	0,04	13:00	0,227



- 1 Solaio in latero cemento
- 2 Membrana traspirante
- 3 Isolo epsg 150 (grafite)
- 4 Tegole: passo 320 mm, Coppo di Francia®, Coppo del Borgo® e Tegal Innotech®

Caratteristiche del sistema tetto Libeccio

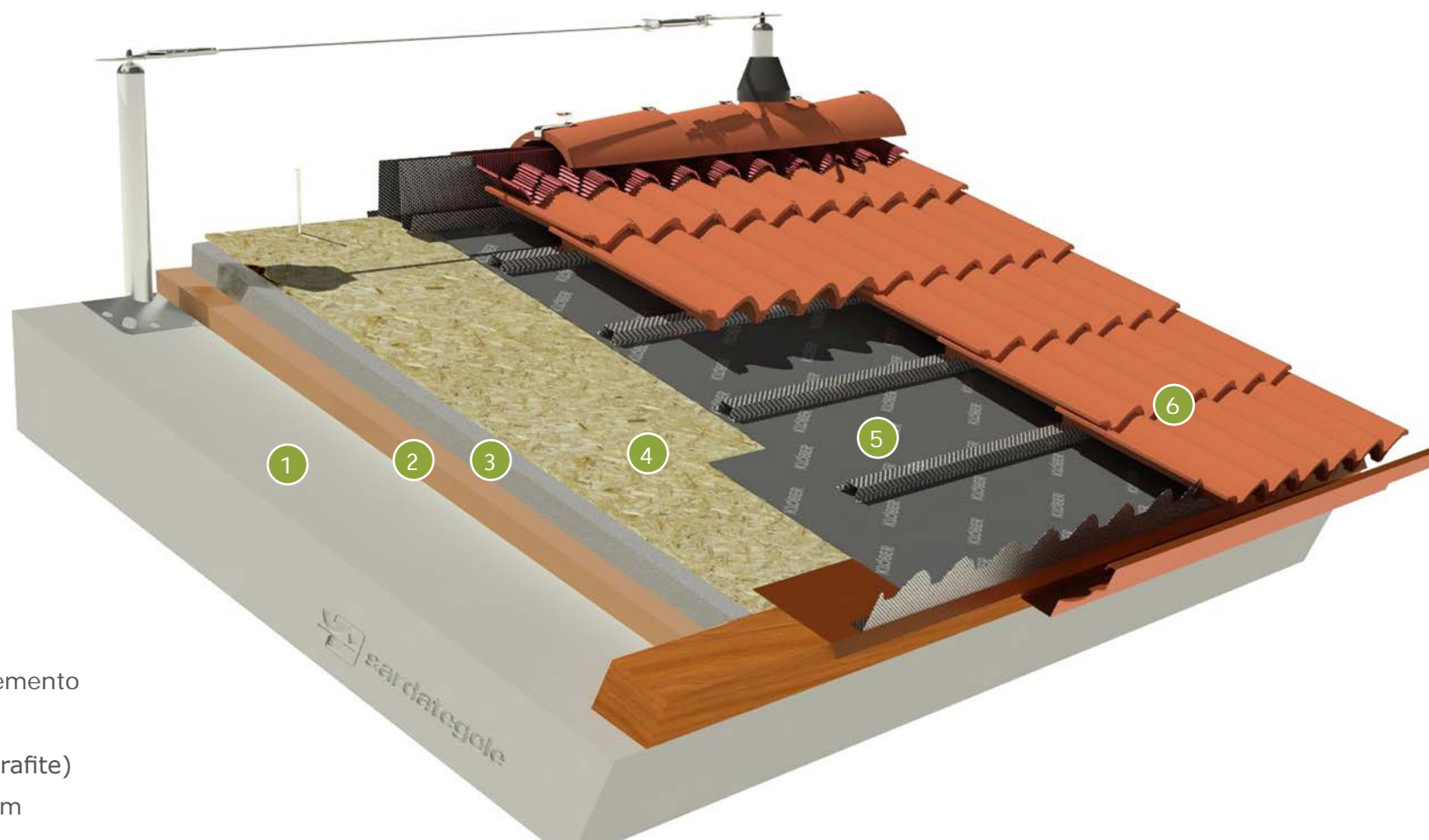
- Ottimo confort abitativo in inverno ed estate
- Ventilazione sottotegola
- Nessun ponte termico
- Tegole garantite 30 - 50 anni
- Soluzione leggera e veloce da posare
- Assistenza nella progettazione e posa in opera

Accessori per la posa a norma UNI⁽¹⁾

- Tavola di partenza
- Rompi goccia
- Griglie parapasseri in metalli inossidabili
- Ganci, viti e tasselli in metalli inossidabile
- Tegole d'aerazione
- Sotto colmo ventilato in alluminio
- Torrette e comignoli modulari

Scegli la tua soluzione

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo mm 3	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Libeccio Base		80	0,31	0,05	10:26	0,154
Libeccio Regolare	A B C	100	0,26	0,04	10:41	0,150
Libeccio Performante	A B C	120	0,22	0,03	10:57	0,147
Libeccio Ultra	A B C D	140	0,19	0,03	11:16	0,143
Libeccio Pro	A B C D E F	160	0,17	0,02	11:37	0,140



- 1 Solaio in latero cemento
- 2 Isolo Fibra
- 3 Isolo epsg 100 (grafite)
- 4 Pannello Osb 9 mm
- 5 Membrana traspirante
- 6 **Tegole:** passo 320 mm, Coppo di Francia®, Coppo del Borgo® e Tegal Innotech®, Marsigliese Vario 5
passo 350 mm, Portoghese Flexa®
passo 375 mm, Coppo Domus®
passo 480 mm, Coppo Titan®

Coppo: Passo 360 mm Coppo trafilato 45
Passo 340 mm Coppo Sardo

Caratteristiche del sistema tetto Scirocco

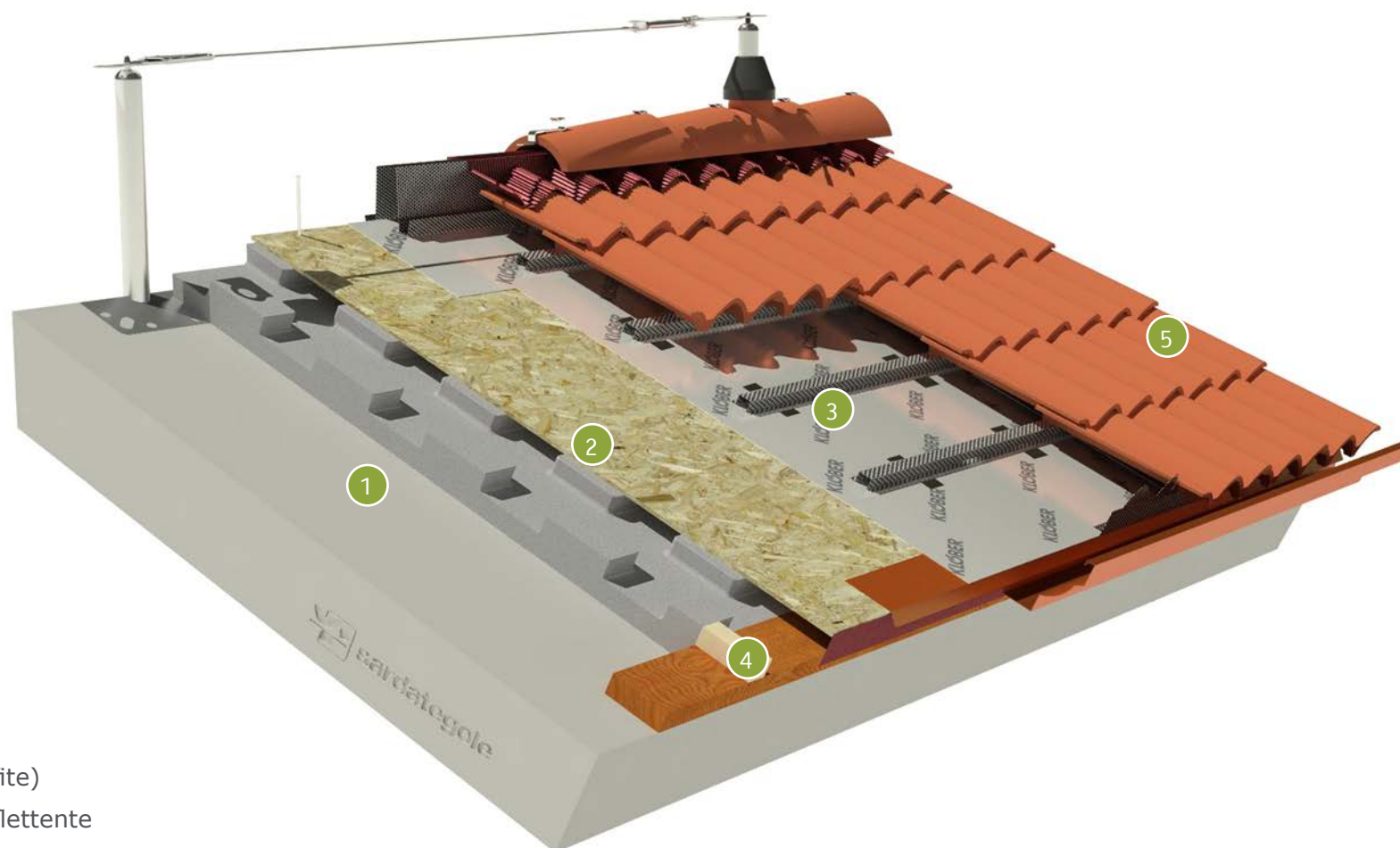
- Buon confort abitativo in inverno ed estate
- Micro ventilazione sottotegola
- Nessun ponte termico
- Tegole garantite 30 - 50 anni
- Soluzione leggera e veloce da posare
- Assistenza nella progettazione e posa in opera
- Sistema adattabile ad ogni tipo di tegola

Accessori per la posa a norma UNI⁽¹⁾

- Tavola di partenza
- Rompi goccia
- Griglie parapasseri in metalli inossidabili
- Ganci, viti e tasselli in metalli inossidabili
- Listelli porta tegole in metallo zincato con altezza 15 / 25 / 40 mm
- Tegole di aerazione
- Sotto colmo ventilato in alluminio
- Torrette e comignoli modulari

Scegli la tua soluzione con I solo Fibra 120 kg/m³

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Fibra mm ②	Isolo Liscio mm ③	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Scirocco Base		40	60	0,27	0,04	12:19	0,135
Scirocco Regolare	A B C	60	60	0,24	0,03	13:27	0,121
Scirocco Confort	A B C D	80	60	0,22	0,02	14:40	0,103
Scirocco Performante	A B C D E F	100	60	0,20	0,02	15:53	0,085
Scirocco Ultra	A B C D E F	120	60	0,18	0,01	17:04	0,068
Scirocco Pro	A B C D E F	140	60	0,17	0,01	18:13	0,055



- 1 Solai in latero cemento
- 2 Isolo Osb epsg 100 (grafite)
- 3 Membrana traspirante riflettente
- 4 Listello sostegno Osb su tavola di gronda
- 5 Tegole: passo 320 mm, Coppo di Francia[®], Coppo del Borgo[®] e Tegal Innotech[®], Marsigliese Vario 5
 passo 350 mm, Portoghese Flexa[®]
 passo 375 mm, Coppo Domus[®]
 passo 480 mm, Coppo Titan[®]
 Coppo: passo 360 mm, Coppo trafilato 45
 passo 340 mm, Coppo Sardo

Caratteristiche del sistema tetto Ostro

- Buon confort abitativo in inverno ed estate
- Membrana riflettente, attenua l'entrata del calore e elettrosmog
- Ventilazione e micro ventilazione
- Micro ventilazione sottotegola
- Nessun ponte termico
- Tegole garantite 30 - 50 anni
- Sistema adattabile ad ogni tipo di tegole
- Soluzione leggera e veloce da posare
- Assistenza nella progettazione e posa in opera

Accessori per la posa a norma UNI⁽¹⁾

- Tavola di partenza
- Rompi goccia
- Griglie parapasseri in metalli inossidabili
- Ganci, viti e tasselli in metalli inossidabile
- Listelli porta tegole in metallo zincato con altezza 15 o 25 o 40 mm
- Tegole di aerazione
- Sotto colmo ventilato in alluminio
- Torrette e comignoli modulari

Scegli la tua soluzione

	Soluzione per accedere al Superbonus nella zona	Isolo Osb mm 2	Trasmittanza U	T. periodica Yie	Sfasamento ore	Fattore di attenuazione
Ostro Base		80	0,29	0,04	10:55	0,155
Ostro Regolare	A B C	100	0,24	0,04	11:07	0,150
Ostro Confort	A B C D	120	0,21	0,03	11:20	0,146
Ostro Performante	A B C D E F	140	0,19	0,03	11:35	0,143
Ostro Ultra	A B C D E F	160	0,17	0,02	11:50	0,138
Ostro Pro	A B C D E F	180	0,15	0,02	12:08	0,135

“ Mi trovo costretto a cambiare solo quando sono il committente o il tecnico a decidere”

“Altri sistemi non permetterebbero di raggiungere questa produttività.

Attualmente consiglio spassionatamente i sistemi tetto Sarda Tegole, principalmente per la completezza dei sistemi, per la velocità di posa e per la facilità con cui è possibile posare i materiali.

Non a caso, **tutti i nostri clienti si sono mostrati soddisfatti** sotto tutti i punti di vista, una volta conclusi i lavori.

Le cose che sono state apprezzate di più sono i risultati estetici, la pulizia che si ottiene grazie alla posa completamente a secco e l'aspetto funzionale che permette un miglioramento immediato del comfort abitativo.

La velocità con cui sono in grado di intervenire sul tetto, riducendo a pochi giorni i disagi che potrebbe causare un intervento importante come quello di un tetto, è il plus di Sarda Tegole.”

*Alessio Spanu
Tetto System*



“Mediamente stimo di riuscire a risparmiare il 30% in termini di tempo e costo della manodopera”



“Nel corso degli anni è capitato di incorrere in problematiche di cantiere sia per errori nelle forniture che per difficoltà del cantiere stesso, ma l’assistenza Sarda Tegole è sempre riuscita a risolvere questi problemi in tempi brevi.”

Rispetto ai sistemi tradizionali ho potuto apprezzare **un netto miglioramento nei tempi di posa**. Mediamente stimo di riuscire a **risparmiare il 30% in termini di tempo e costo della manodopera**. Inoltre, il sistema risulta semplice anche per chi posa i materiali.

Di norma consigliamo ai nostri clienti di optare per le versioni più performanti, che superano notevolmente i valori termici prescritti dalla normativa. Questo ci ha sempre permesso di soddisfarli con riscontri positivi sul miglioramento del comfort abitativo, sia invernale che estivo.

Siamo sempre riusciti a soddisfare il cliente anche nei tempi di realizzazione, grazie alla rapidità del sistema.

Consiglierei ad altri miei colleghi di rivolgersi da Sarda Tegole principalmente per la **grande velocità di montaggio, la qualità dei materiali che reputo eccellente e l’impareggiabile servizio di assistenza sempre presente.**”

Ing. Ottavio Riscica
O.S.M. Srls

“Alcuni clienti sono rimasti sorpresi e soddisfatti della rapidità con cui eravamo in grado di smantellare e ri-chiudere il loro tetto.”



“Collaboro con Sarda Tegole da più di 10 anni (dal 2012 circa). Non ho un vero termine di paragone con le altre soluzioni, in quanto da quando ho iniziato a costruire tetti ho sempre utilizzato i prodotti Sarda Tegole.

Le qualità che apprezzo di più del sistema tetto Sarda Tegole sono la completezza del pacchetto, la sua versatilità e la semplicità di posa che offre.

Le tegole posate completamente a secco mi permettono in qualsiasi momento, anche a distanza di anni dalla costruzione, di ispezionare sotto il manto di copertura, e posso intervenire anche in caso di imprevisti senza dover spaccare le tegole (come avverrebbe con la posa con malta).

Preciso comunque che fino a oggi **nessun nostro cliente ha segnalato problematiche relative al sistema.**

Inoltre, il metodo di posa proposto da Sarda Tegole è rispettoso della normativa UNI9460, caratteristica che posso sfruttare durante le trattative con il mio cliente.”

*P.e. Carlo Baire
Galm Costruzioni Srl*

“Da quando utilizzo questo sistema tetto Sardategole non ho mai ricevuto lamentele dai nostri clienti, anzi sono molto contenti del confort abitativo migliorato”



“Con il sistema isolante liscio + guaina bituminosa + tracce guida per le tegole + posa tegole, per fare 150 mq di tetto avevo necessità i almeno una settimana di tempo. Il sistema tetto di Sarda Tegole è molto più veloce, e la prima volta che ne ho posato uno siamo riusciti a montare un tetto di 150 mq in 2 giorni con 3 operai.

Inoltre, il metodo con cui viene posato il tetto mi permette di risparmiare sui costi di trasporto.

Del sistema Sarda Tegole ho apprezzato maggiormente **l'integrazione dei supporti fotovoltaici**, in quanto per installare il supporto non devo più forare la tegola esponendo il tetto a rischio infiltrazioni. Ma anche la posa del colmo, che viene eseguita completamente a secco, mi è piaciuta molto in quanto risulta più rapida da posare, i colmi rimangono tutti alla stessa altezza e complessivamente rimane tutto più pulito.

Inoltre, il tecnico di Sarda Tegole si è dimostrato estremamente disponibile e l'assistenza è stata rapida e completa.

Da quando utilizzo questo sistema tetto non ho mai ricevuto lamentele dai nostri clienti, che anzi sono molto contenti del confort abitativo migliorato significativamente dopo l'intervento.

Consiglio già i prodotti Sarda Tegole ai miei colleghi, sia per i motivi legati alla velocità di posa del sistema, ma anche perché in Sarda Tegole ho trovato un'azienda seria con cui collaborare.”

*Salvatore Uda
U.S. Costruzioni*



Coppo del Borgo striato antico



Coppo del Borgo striato antico



Coppo di Francia Pula



Coppo di Francia Cottovecchio



Coppo Domus Iberico



Coppo di Francia Granito



Coppo di Francia Argilla



Tegal Innotech grigio perla



Argilla



Coppo bianco



Testa di moro



Grigio perla



Granito



Ardesia protector



Cotovecchio



Corallo



Rubino



Catalunya



Provenzale new



Pula

Tegole minerali

Garantiti il rispetto dei requisiti di impermeabilità all'acqua, resistenza a gelo e disgelo e resistenza al carico di rottura a flessione. Norma UNI EN 490 e relativi metodi di prova.



GARANZIA
TEGOLE
30
ANNI

Coppo di Francia

~ 10 pz/m²

~ 43 kg/m²

passo 320 mm

pendenza minima 30%



GARANZIA
TEGOLE
30
ANNI

Tegal Innotech

~ 10 pz/m²

~ 51 kg/m²

passo 320 mm

pendenza minima 35%



GARANZIA
BORG
50
ANNI

Coppo del Borgo

~ 7,5 pz/m²

~ 56 kg/m²

passo 320 mm

pendenza minima 30%



GARANZIA
TEGOLE
30
ANNI

Coppo Titan

~ 5 pz/m²

~ 41 kg/m²

passo 480

pendenza minima 10%

Tegole laterizio

Tegole e coppi garantiti 30 anni per l'impermeabilità all'acqua, l'azienda produttrice si impegna a sostituire le tegole che non dovessero corrispondere alle caratteristiche qualitative qui descritte. Norma UNI EN 539/1:2006 e UNI EN 1304:2005



GARANZIA
30
ANNI

Coppo trafilato 45

~ 30 pz/m²

~ 66 kg/m²

passo 360 mm

pendenza minima 30%



GARANZIA
30
ANNI

Coppo Domus

~ 11,5 pz/m²

~ 41 kg/m²

passo 375 mm

pendenza minima 30%



GARANZIA
30
ANNI

Portoghese Flexa

~ 12,5 pz/m²

~ 40 kg/m²

passo 360 mm

pendenza minima 30%



GARANZIA
30
ANNI

Marsigliese Vario

~ 14 pz/m²

~ 39 kg/m²

passo 345 mm

pendenza minima 35%



Isole

Eps con grafite 150 Kpa

$\lambda_{10\text{C}^\circ}$ 0,031

passo 320 mm



Isole Osb camera ventilazione 40 mm

Polistirene espanso con grafite 100 Kpa - Osb3 da 9 o 12 mm

$\lambda_{10\text{C}^\circ}$ 0,030

passo variabile con listelli



Isole liscio

Eps con grafite

$\lambda_{10\text{C}^\circ}$ 0,031

kpa 100 / 150



Isole Legno

Lana di legno mineral. >200 kpa

$\lambda_{10\text{C}^\circ}$ 0,065

> 400 kg/m³



Isole Suber

Sughero 200 Kpa

$\lambda_{10\text{C}^\circ}$ 0,044

>160 kg/m³



Isole Fibra

Fibra di legno >40 Kpa

$\lambda_{10\text{C}^\circ}$ 0,041 / 0,042

120 / 150 kg/m³



Isole Roccia

Lana di roccia 30 Kpa

$\lambda_{10\text{C}^\circ}$ 0,036

110 - 150 kg/m³

Il tetto ospita parti fondamentali degli impianti della casa: pannelli solari, antenne, comignoli, gronde. Per questo gli interventi di manutenzione e controllo devono poter essere frequenti e la sicurezza deve essere la priorità assoluta.

Un sistema di sicurezza anticaduta è obbligo di legge (D.L. 81/2008) ed è importante ricordare che avere un tetto sicuro e' una responsabilità del proprietario dell' immobile.

Il sistema anticaduta Sarda Tegole:

- Tutela il proprietario dell'immobile dalle responsabilità in caso d'infortuni
- Garantisce la sicurezza nel tempo con le sue componenti in acciaio inox
- Garantisce migliori condizioni di lavoro per gli operatori
- Riduce i costi di manutenzione
- Velocizza la manutenzione
- E' di semplice installazione
- Ha un costo accessibile
- Offre soluzioni di sistemi per ogni tipo copertura inclinata e terrazza
- Offre sistemi con parapetti e scale
- Offre una soluzione per ogni esigenza

Su richiesta prestudio.

Rodigas[®]

sardategole



Kit sistema anticaduta



Linea anticaduta a parete

Finestre da tetto

La finestra da tetto è una componente importante della copertura, che deve soddisfare esigenze estetiche, funzionali e di sicurezza. Deve contribuire in modo significativo al risparmio energetico e inoltre deve durare nel tempo.

Sarda Tegole ha scelto per te, Roto Frank, produttore Tedesco da più di 40 anni di finestre in legno e pvc, che offre una gamma vasta e completa di finestre ed accessori.

Sarda Tegole ha scelto per te una gamma completa di finestre da tetto in legno e pvc con le seguenti caratteristiche:

- Vetri con alte prestazioni d'isolamento termico e acustico
- Ampia scelta di accessori, tende, oscuranti e chiusure esterne
- Finestre facili da connettere al sistema domotico di casa
- Isolamento termico premontato in fabbrica
- Finestre facili da montare
- Assistenza tecnico commerciale
- Elevata durata, sicurezza e affidabilità
- Garanzia di 15 anni*



*L'esclusiva garanzia di 15 anni contro rotture del vetro esterno ESG (antigrandine) causata da grandine; contro la rottura della ferramenta in una o più parti a seguito di uso corrente o frequenti sollecitazioni; contro la rottura del telaio per carico in conformità alle disposizioni sulle prove e sul marchio di qualità RAL 716/1

Qualità, efficienza energetica Comfort abitativo



La Sardategole fornisce una linea completa di prodotti per il fissaggio dei pannelli fotovoltaici e solari.

Questa linea di prodotti soddisfa le richieste di un mercato in crescente evoluzione.

Consigliamo sempre di predisporre comunque le staffe per un' eventuale installazione di pannelli, evitando futuri lavori che potrebbero compromettere l'impermeabilità della copertura.

Principali caratteristiche della linea di prodotti per il fissaggio:

- Facile utilizzo
- Fissaggio robusto, economico e universale
- Componenti in acciaio inox o alluminio
- Adattabilità alle principali tipologie di coperture
- Miglioramento delle tempistiche d'installazione
- Facilità d'installazione e di regolazione
- Possibilità di soluzioni specifiche per edifici industriali
- Durata nel tempo



I sistemi tetto della Sarda Tegole sono stati studiati e progettati per soddisfare le esigenze di confort abitativo sia invernale che estivo e per evitare la formazione di muffe, condense interstiziali e ponti termici. L'attuale legislazione sull'efficienza energetica degli edifici è regolamentata dal D.M. del 26 Giugno 2015, che tra le altre prescrizioni, fissa un limite minimo per l'isolamento estivo. Tale limite corrisponde al valore medio applicabile su scala nazionale, trascurando però le reali differenze climatiche tra nord e sud del paese.

Sarda Tegole ti propone dei sistemi tetto adatti al clima della nostra isola per proteggerti non solo dal freddo invernale ma anche dal caldo estivo.

Le nostre principali scelte, soprattutto per i tetti in legno, prevedono l'abbinamento di un isolante naturale a elevata massa (fibra di legno, sughero, lana di legno mineralizzata) con l'**Isolo** porta tegole in polistirene espanso sinterizzato con grafite. Questo abbinamento garantisce uno spessore contenuto della stratigrafia, il giusto isolamento dal caldo estivo, dal freddo invernale e l'eliminazione dei ponti termici.

La conformazione di **Isolo** garantisce:

- La ventilazione sotto tegola
- Velocità di posa
- Ritardo del riscaldamento dell'isolante sottostante, sfasando l'ingresso del caldo nella copertura
- Asciugatura di infiltrazioni dovute alle concomitanza di forte vento e pioggia ed eventuali condense.

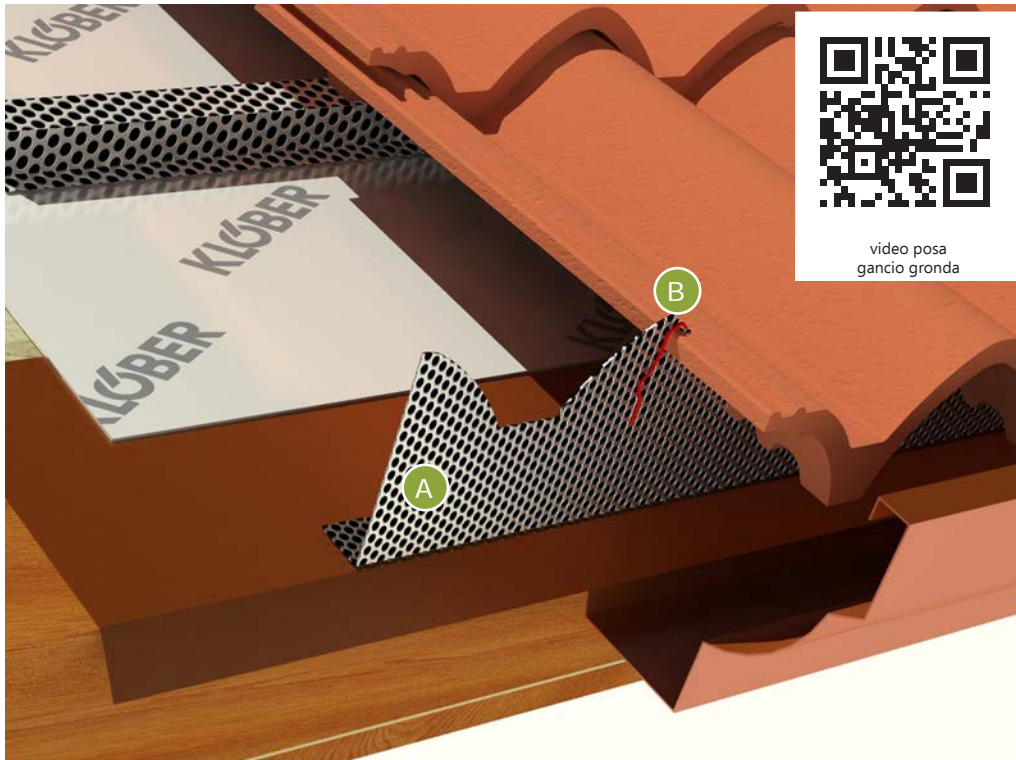
A titolo di esempio nella tabella di classificazione del superato D.M. 26/06/09 si evidenzia la qualità dell'involucro in base alle sue prestazioni.

Sfasamento ore	Attenuazione*	Prestazioni	Qualità involucro
$\varphi > 12$	$fa < 0,15$	ottime	I
$12 > \varphi > 10$	$0,15 < fa < 0,30$	buone	II
$10 > \varphi > 8$	$0,30 < fa < 0,40$	medie	III
$8 > \varphi > 6$	$0,40 < fa < 0,60$	sufficienti	IV
$\varphi < 6$	$fa > 0,60$	mediocri	V

* Attenuazione dell'onda termica, indica la riduzione dell'ampiezza dell'onda termica nel passaggio dall'esterno.



Gancio ST per la tegola di gronda



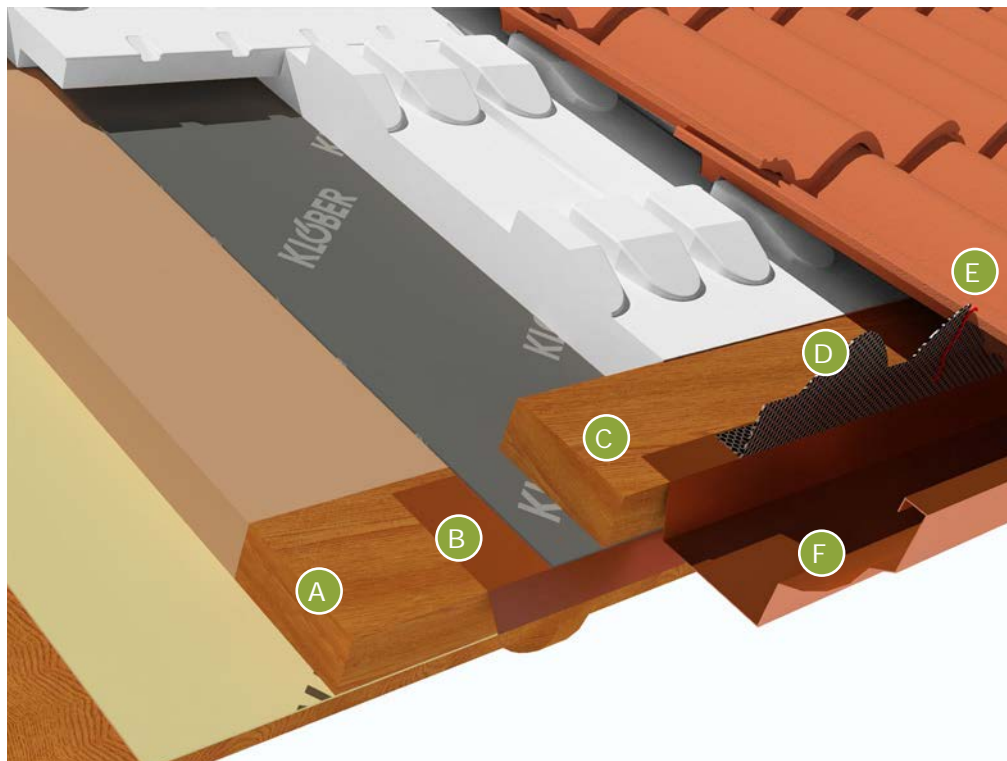
Colmo ventilato ST su tetto in legno



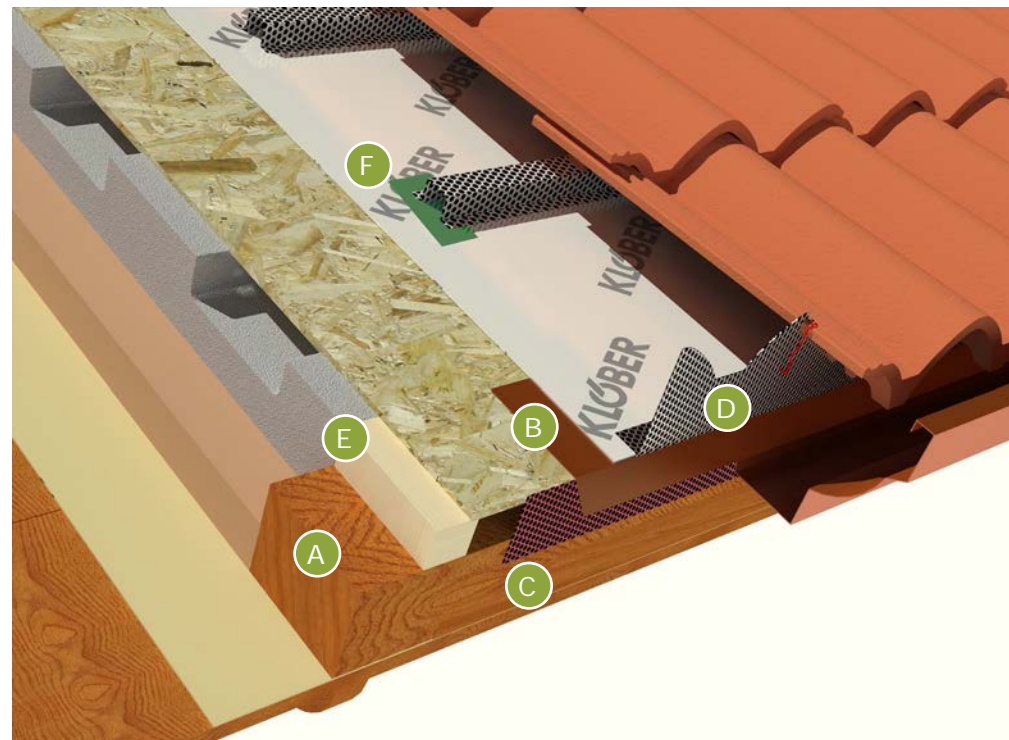
- A Griglia parapasseri
- B Gancio ferma tegola di gronda

- A Barra di fissaggio
- B Griglia sotto colmo
- C Sotto colmo ventilato
- D Gancio ferma colmo
- E Colmo
- F Gancio ferma tegola di colmo

Gronda Isolo, su solaio in legno



Gronda Isolo Osb, su solaio in legno



- A** Tavola 1° isolante
- B** Rompigoccia
- C** Tavola 2° isolante

- D** Griglia parapasseri
- E** Gancio ferma tegola di gronda
- F** Gronda⁽²⁾

- A** Tavola partenza
- B** Rompigoccia
- C** Nastro ventilazione

- D** Griglia parapasseri
- E** Listello sostegno Osb
- F** Nastro punto chiodo

Gronda, listelli e controlistelli su solaio in legno



A Tavola di partenza

B Rompigoccia

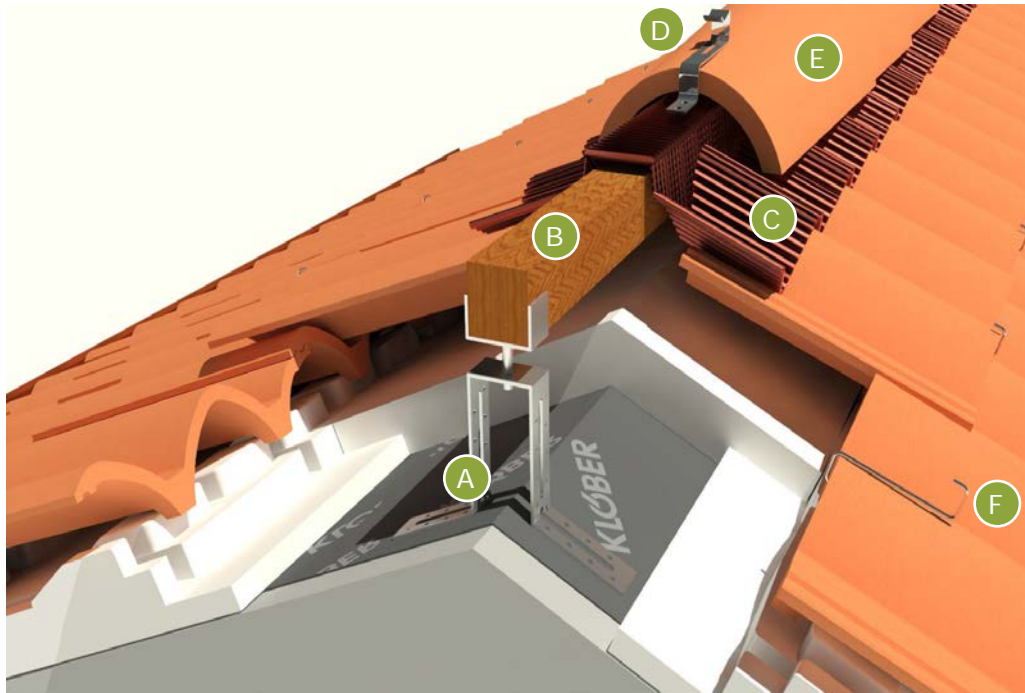
C Nastro ventilazione

D Griglia parapasseri

E Gancio ferma tegola di gronda

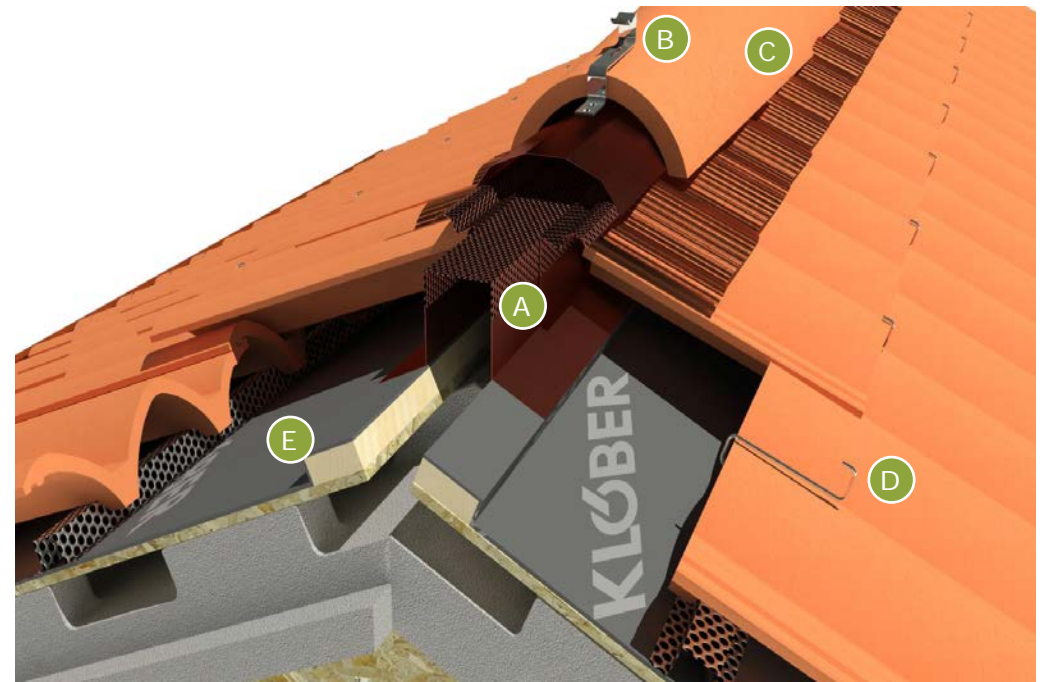
F Gronda⁽²⁾

Colmo ventilato classico su tetto in calcestruzzo



- A** Staffa porta listello regolab.
- B** Listello 5 x 4 cm
- C** Sotto colmo ventilato
- D** Gancio ferma colmo
- E** Colmo
- F** Gancio ferma tegola di colmo

Colmo ventilato su Isolo Osb



- A** Sotto colmo Osb
- B** Gancio ferma colmo
- C** Colmo
- D** Gancio ferma tegola di colmo
- E** Listello compensazione

Esempio di calcolo

Sistema tetto Maestrale Ultra. Italia zona climatica C

Verifica invernale

Trasmittanza	0,16 W/m ² K
Trasmittanza di riferimento	0,32 W/m ² K
Trasmittanza limite detrazione bonus	0,27 W/m ² K

Verifica superata

Verifica estiva

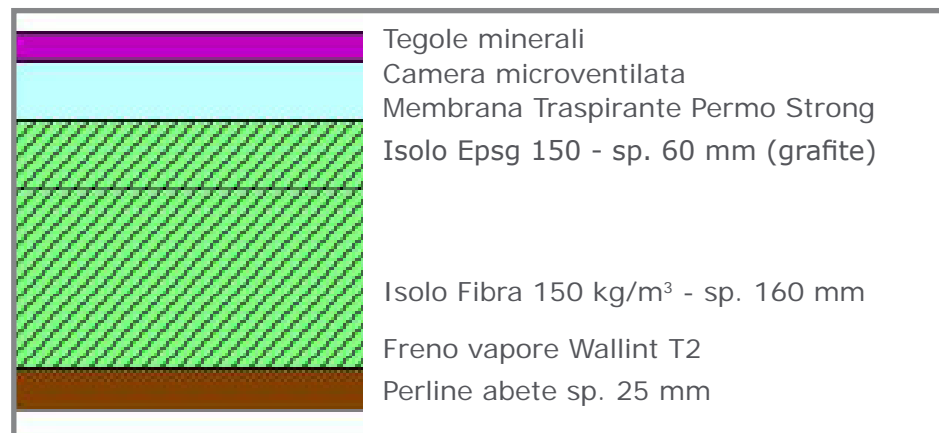
Irradianza media (mese di mass. insolazione)	316,0 W/m ² > 290 W/m ²
Verifica inerziale richiesta	
Trasmittanza periodica	0,032 W/m ² K
Trasmittanza periodica limite	<0,18 W/m ² K <0,16 W/m ² K Ilpp

Verifica superata

Parametri dinamici

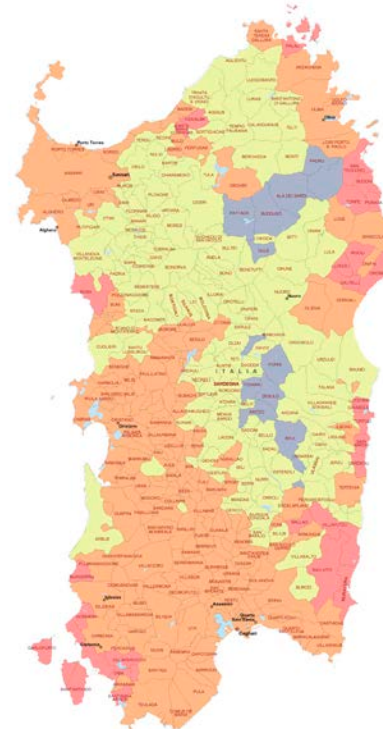
	Valori invernali	Valori estivi
Trasmittanza periodica Yie	0,036 W/m ² K	0,032 W/m ² K
Fattore di attenuazione	0,224	0,206
Sfasamento	11h 41'	12h 24'

Stratigrafia



DM 26/6/15	Tabella 2 (Appendice A) Trasmittanza termica U delle strutture opache orizzontali o inclinate di copertura verso l'esterno e ambienti non riscaldati		Superbonus 110% allegato E
Zona Climatica	Dal 1 gennaio 2019*	Dal 1 gennaio 2021**	Dal 06 agosto 2020
A-B	0,35	0,32	0,27
C	0,33	0,32	0,27
D	0,26	0,26	0,22
E	0,22	0,24	0,20
F	0,20	0,22	0,19

* Trasmittanza termica per riqualificazione energetica
 ** Trasmittanza termica per nuovi edifici



Zona climatica	
	A-B
	C
	D
	E

Note:

L'impiego del Coppo di Francia è autorizzato nelle zone sotto Tutela Paesaggistica della Regione Autonoma della Sardegna.

I nostri prodotti sono inseriti nel prezzario opere pubbliche della Regione Sardegna.

Tutti i dati riportati nelle tabelle si riferiscono al calcolo aggiornato dei parametri estivi ed invernali delle strutture opache.

Trasmittanza secondo EN ISO 6946.

Attenuazione e sfasamento secondo UNI EN ISO 13786.

Verifica termo-igrometrica secondo UNI EN ISO 13788.

I calcoli eseguiti con software PAN ad uso interno, sono da verificare da un tecnico abilitato.

Nei calcoli delle trasmittanze dei solai in legno si è considerato un tavolato di 25 mm.

⁽¹⁾ La norma UNI 9460 esclude la posa a malta o con altri adesivi delle tegole e prevede l'utilizzo di accessori in materiali inossidabili.

⁽²⁾ Il posizionamento della gronda in funzione dello sviluppo e metodi costruttivi locali.

Sarda Tegole ti offre 8 soluzioni di sistemi tetto e più di 40 combinazioni d'isolamento termico, per realizzare la copertura della tua casa sana, bella ed energeticamente sostenibile, nel rispetto dell'estetica, della tradizione e dell'ambiente.



sardategole
il tetto in Sardegna

Hai bisogno di informazioni ?
Contattaci subito senza nessun impegno!

 **800 911 917**



Sarda Tegole s.r.l.

zona industriale
via Pigafetta 99
07046 Porto Torres
tel. 079 51 61 71
fax 079 51 71 11
info@sardategole.it
www.sardategole.it