
***LA CORRETTA PROGETTAZIONE E
REALIZZAZIONE DI COPERTURE PIANE:***

Come realizzare un perfetto strato di pendenza con un unico elemento altamente prestazionale dal punto di vista energetico

Kostyantyn Alimov – L'Isolante a company of Swisspor



Nome: Kostyantyn Alimov

Impiego: Tecnico esecutivo dal
05/06/2023

Compiti e competenze: Elaborazione
tetti pendenzati e assistenza tecnica in
affiancamento a Ing. Cintelli Elena

Contatti:

✓ Mail:

- kostyantyn.alimov@swisspor.it
- consulenzatecnica@lisolante.it

✓ Tel. 0376 696766 int. 204

Immagini





LE COPERTURE PIANE

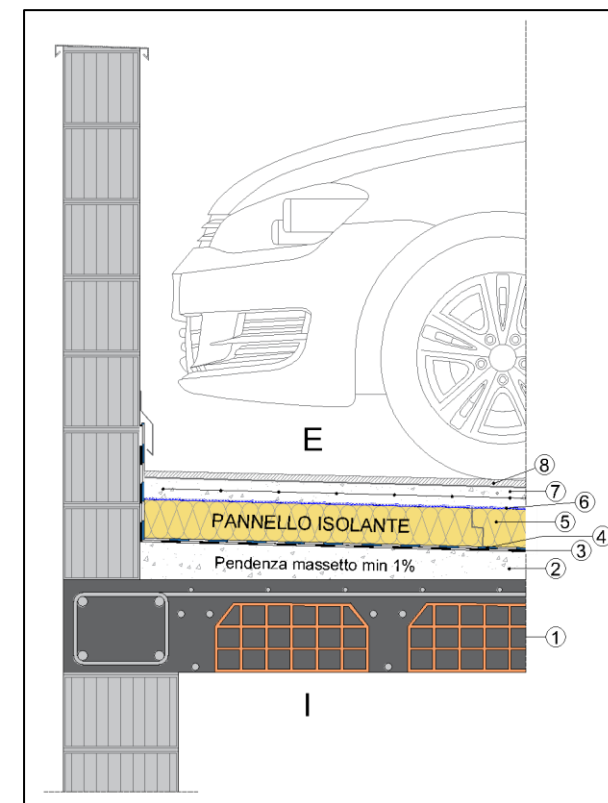
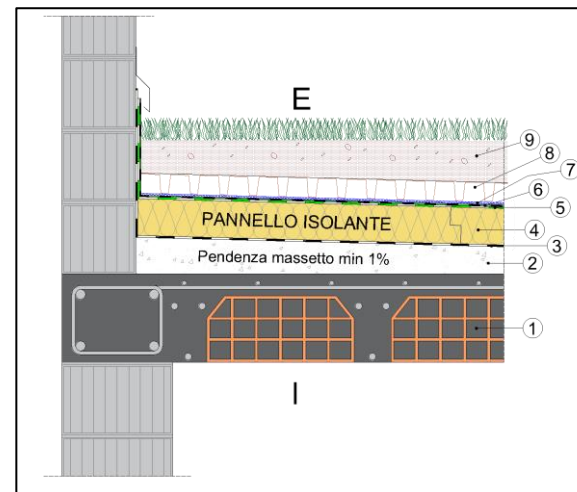
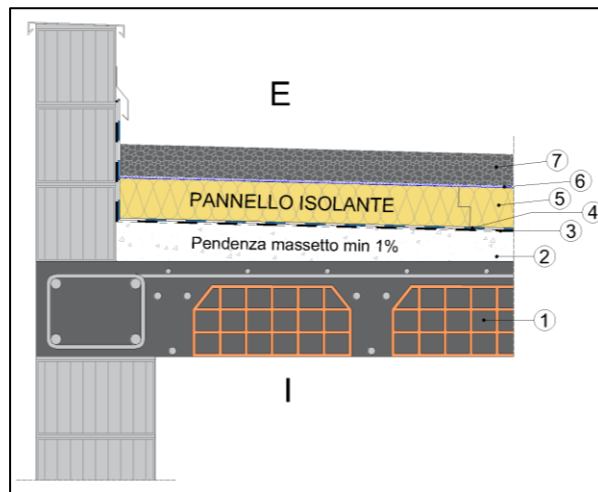
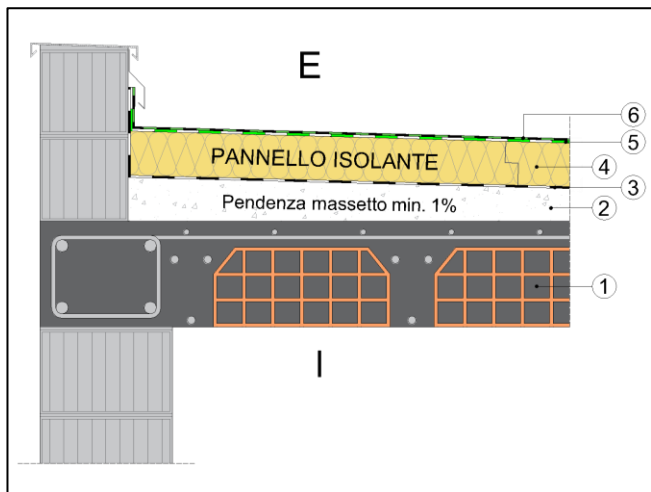
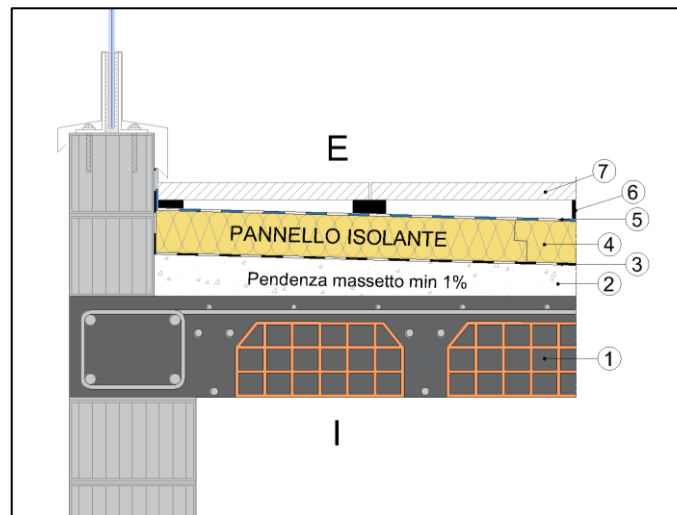
Gli argomenti

1. Le coperture piane – Introduzione;
2. Le coperture piane – La normativa di riferimento;
3. Le coperture piane – Obiettivo;
4. Il piccolo accorgimento che fa risparmiare...
5. Perché è vantaggioso?
6. Quando si può applicare?
7. Differenze in una stratigrafia tipo;
8. Le diverse opportunità;
9. Come si fa?
10. Produzione dei pannelli;
11. Il nostro metodo di lavoro.

Le coperture piane – Introduzione:

CLASSIFICAZIONE SECONDO IL GRADO DI ACCESSIBILITA' (UNI EN 8627-2:2019 art. 6.1.1):

- Accessibili per sola manutenzione della copertura stessa;
- Accessibile ai pedoni a uso residenziale;
- Coperture a verde intensivo/estensivo;
- Accessibili per transito di automezzi e pedoni;



Le coperture piane – La normativa di riferimento:

Per gli edifici in generale:

- direttiva (UE) 2018/844 del 30/05/2018
- direttiva (UE) 2023/1791 del 13/09/2023



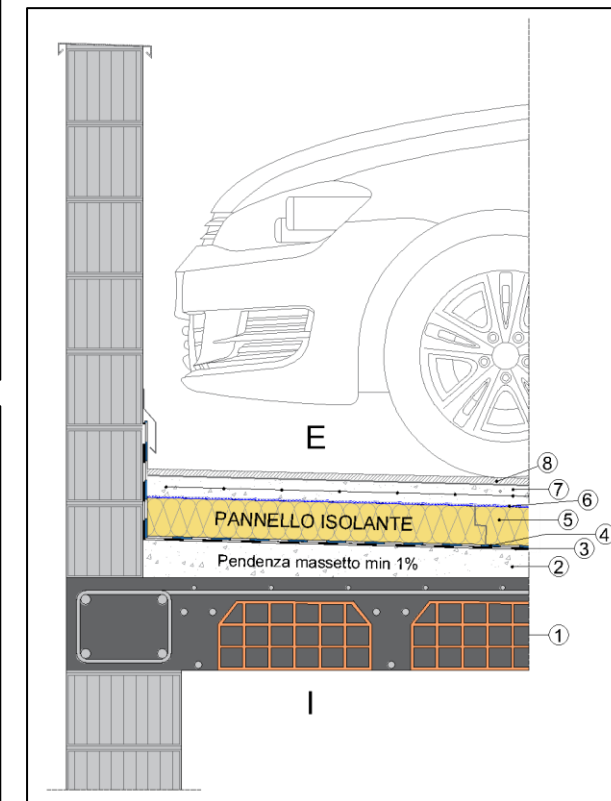
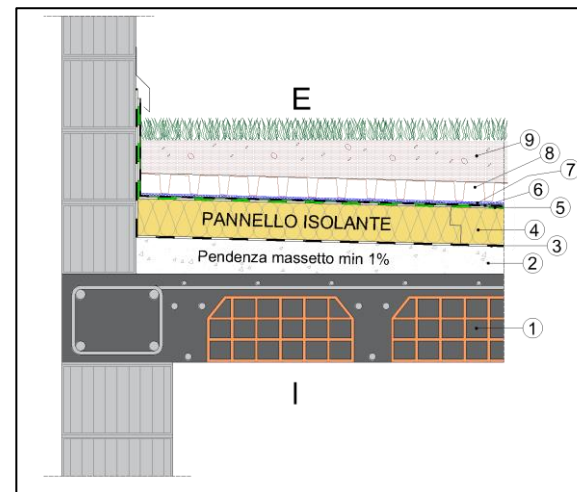
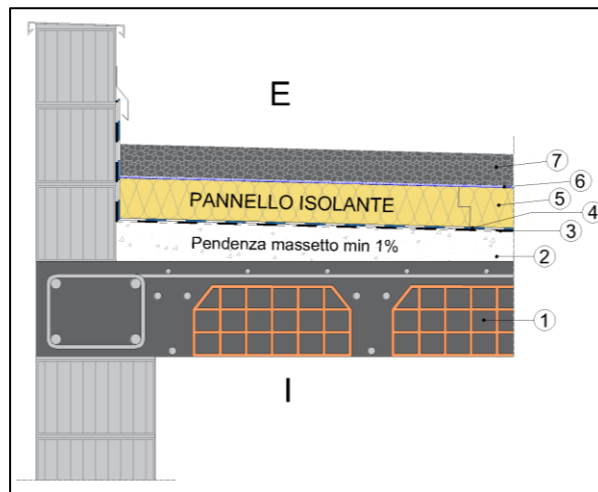
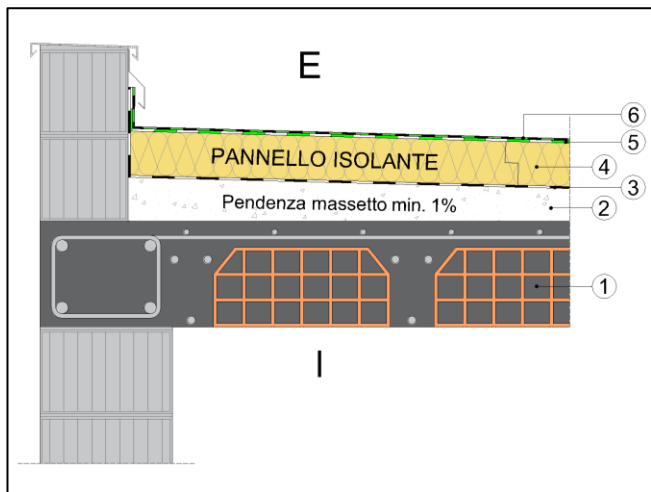
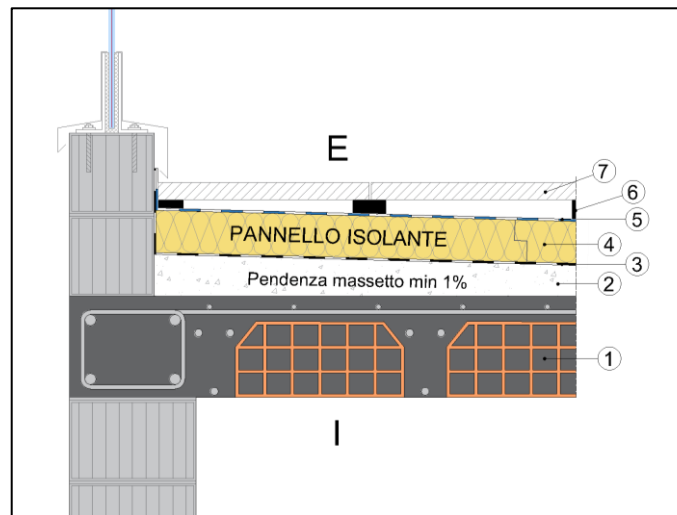
Per le coperture piane:

- Norma UNI 8627 parte 1 e 2
- UNI 11235:2015
- ✓ UNI EN 826

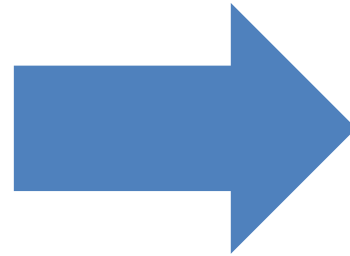
Le coperture piane – Obiettivo:

Indipendentemente dal tipo di copertura piana, quello che si vuole fare, è far convogliare l'acqua verso gli scarichi adibiti a tale scopo. Tipicamente si ottiene questo risultato attraverso un massetto alleggerito pendenzato in calcestruzzo.

Noi proponiamo un piccolo accorgimento che potrebbe far risparmiare in modo non indifferente...



Il piccolo accorgimento che fa risparmiare... :



Risparmiare che cosa?

- Tempo
- Denaro
- Spazio

Lastre in EPS con una pendenza
da 1% a 5%

Perché è vantaggioso?

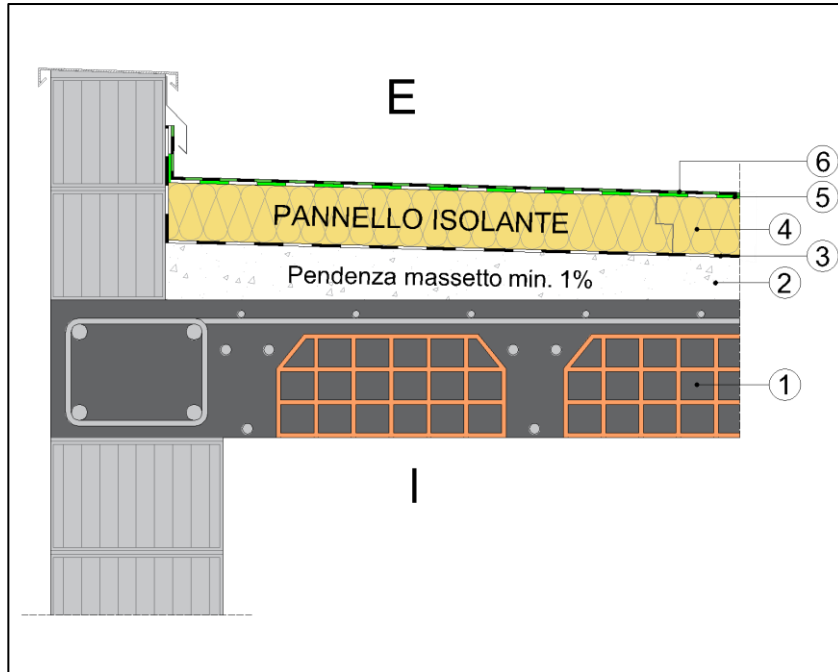


Lastre in EPS con una pendenza
da 1% a 5%

I vantaggi che ottengo:

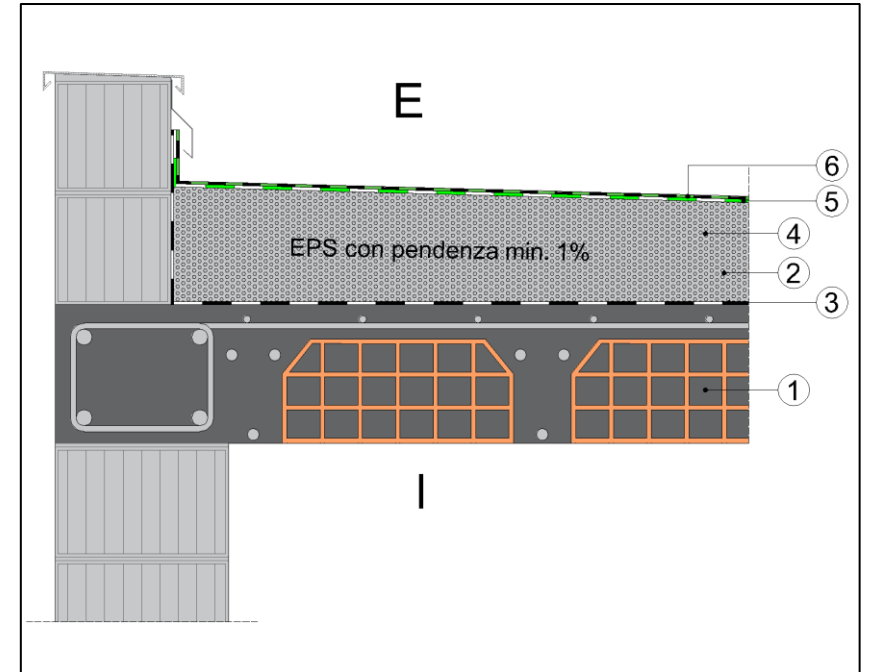
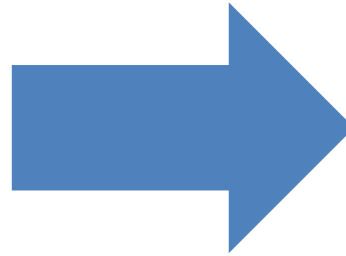
- Guadagno dello spessore sul pacchetto di copertura totale;
- Due funzioni in un solo materiale: pendenza per far defluire l'acqua e isolamento termico;
- Riduzione nel numero dei materiali nel pacchetto di copertura;
- Semplicità nella movimentazione nei cantieri;
- Facilità e velocità nella posa in opera;
- Riduzione del carico sulla struttura portante.

Differenze in una stratigrafia tipo:



STRATIGRAFIA:

1. Solaio;
2. Massetto pendenzato;
3. Strato di controllo al vapore;
4. Pannello isolante;
5. Elemento di tenuta primo strato;
6. Elemento di tenuta secondo strato.



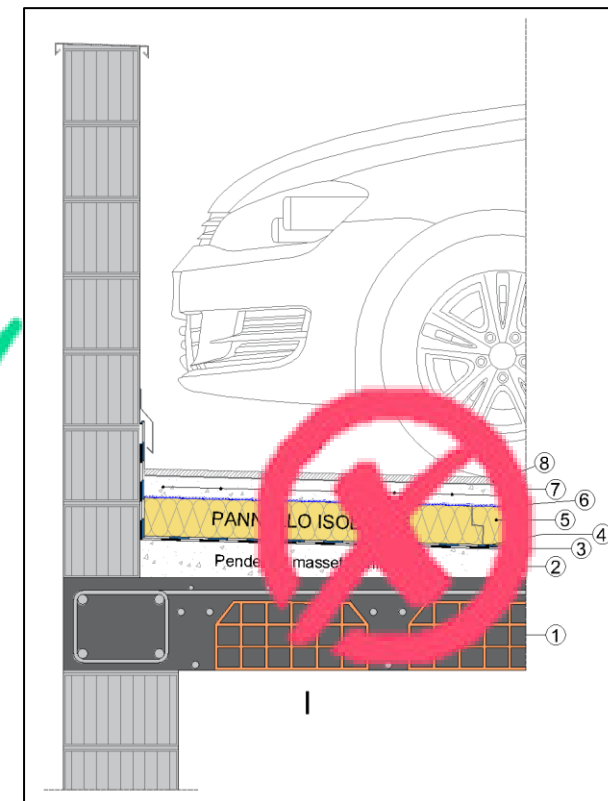
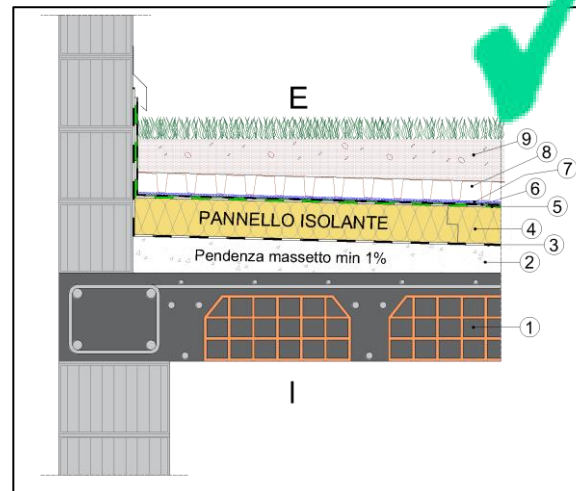
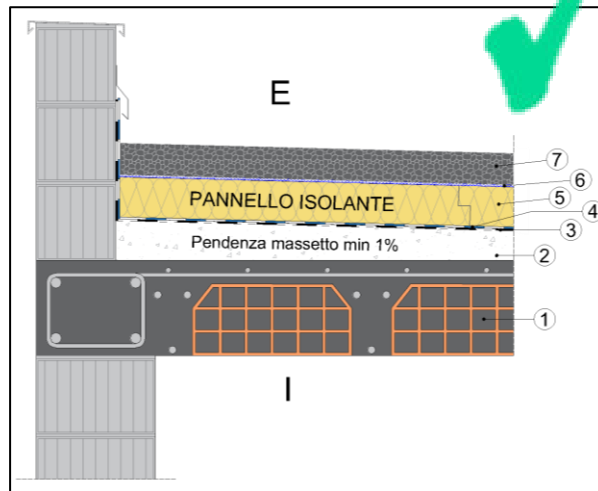
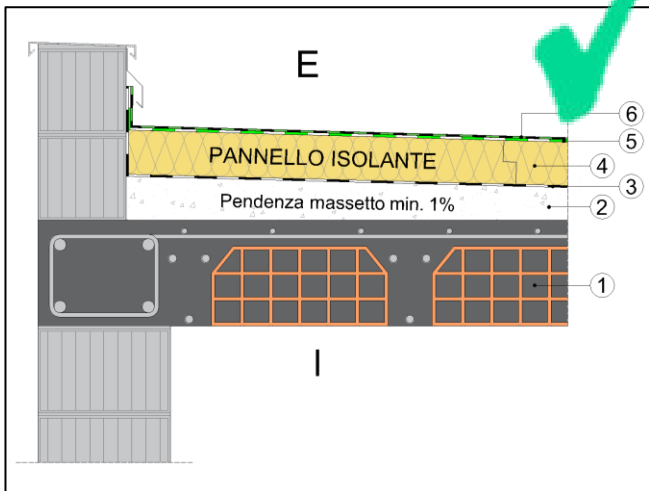
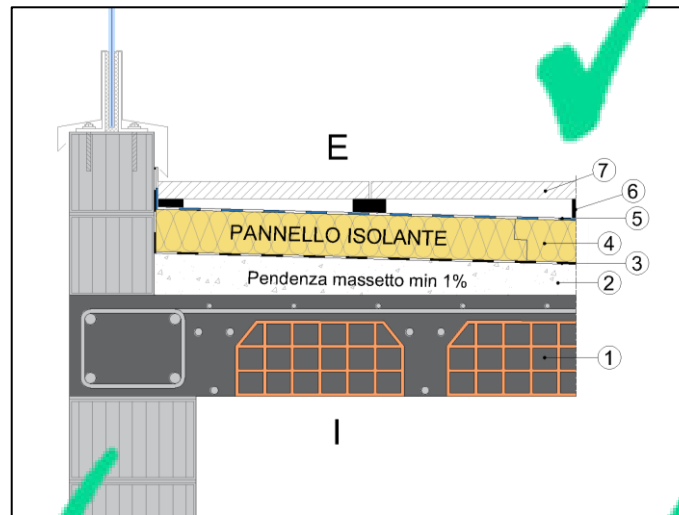
STRATIGRAFIA:

1. Solaio;
3. Strato di controllo al vapore;
2. e 4. Isolante;
5. Elemento di tenuta primo strato;
6. Elemento di tenuta secondo strato.

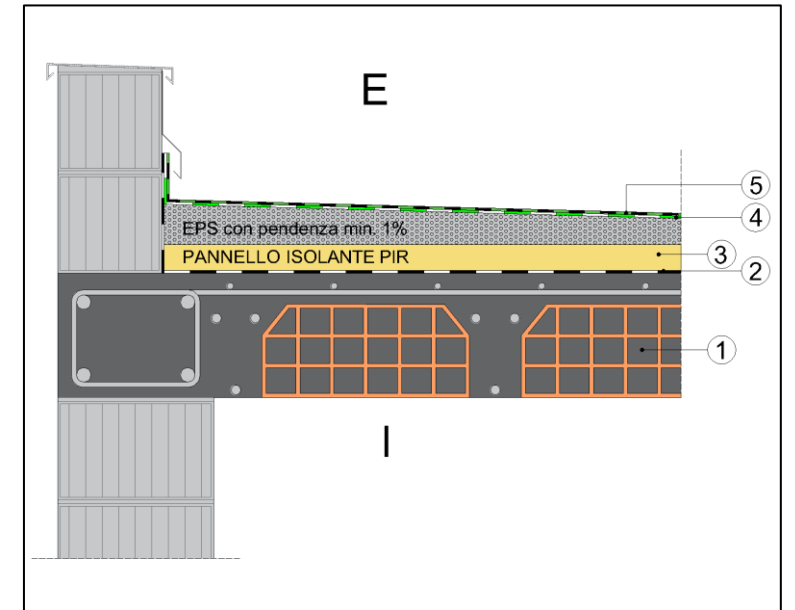
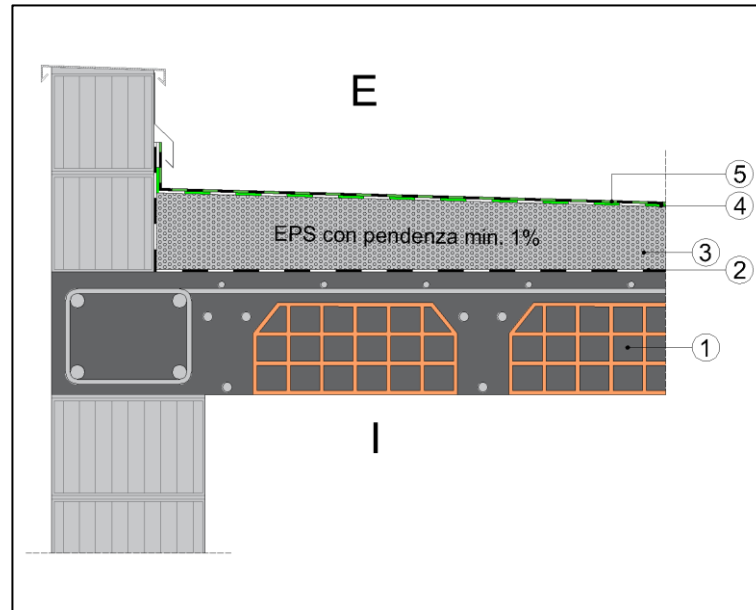
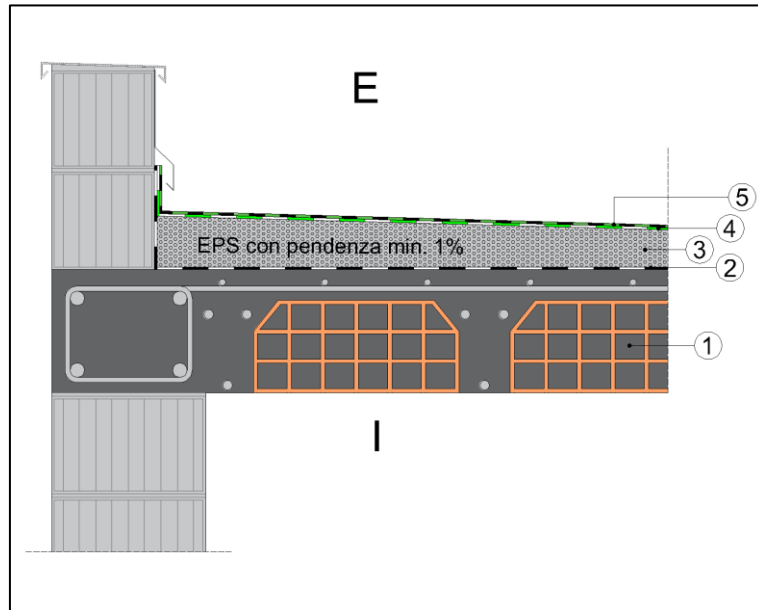
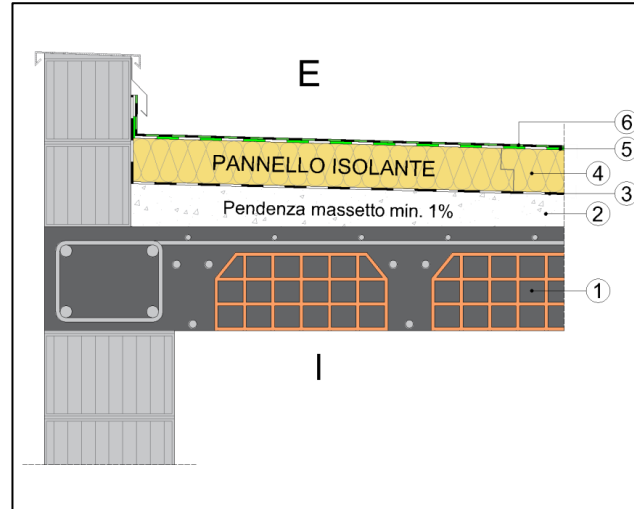
Quando si può applicare?

CLASSIFICAZIONE SECONDO IL GRADO DI ACCESSIBILITA' (UNI EN 8627-2:2019 art. 6.1.1):

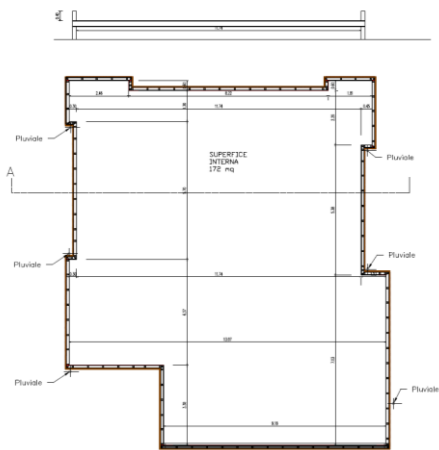
1. Accessibili per sola manutenzione della copertura stessa;
2. Accessibile ai pedoni a uso residenziale;
3. Coperture a verde intensivo/estensivo
4. Accessibili per transito di automezzi e pedoni;



Le diverse opportunità:



Come si fa?



SOLAIO - COPERTURA



PROGETTISTA



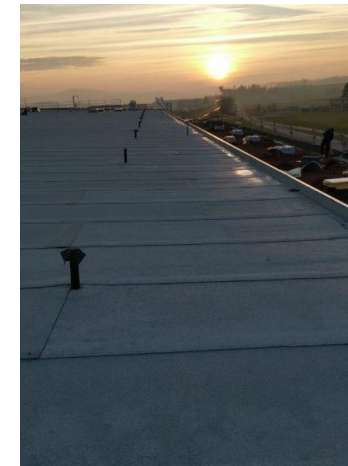
DISPOSIZIONE PANNELLI PENDEZZATI IN COPERTURA
Scala: 1:50

DISPOSIZIONE PANNELLI XPS IN COPERTURA
Scala: 1:50

Elemento	Conteggio
Pannello EPS 1200x1200 P11	24
Pannello EPS 1200x1200 P12	23
Pannello EPS 1200x1200 P13	23
Pannello EPS 1200x500 P21	16
Pannello EPS 2000x1200 P61	16
Pannello EPS 2000x1200 P62	15

Elemento	Conteggio
Pannello XPS 1250x600 XPS 1250x600	242

PROPOSTA TECNICA SWISSPOR



CANTIERE

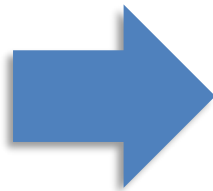
Produzione dei pannelli:



Lastre con dimensioni standard:
1200x1200
2000x1200



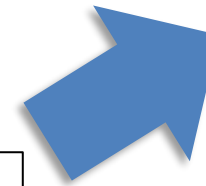
2



4



Lastre in EPS con una pendenza da 1% a 5%



5



Il nostro metodo di lavoro:

FASE PRE ORDINE:

1. Acquisizione dati commessa (mail a consulenzatecnica@lisolante.it);
2. Analisi della copertura (geometria) e ottimizzazione del prodotto;
3. Stima dei dati per il preventivo:
 - a) m³ di materiale da produrre in modo ottimizzato;
 - b) Ore pantografo e schema di taglio;
 - c) Quantità e dimensioni bancali;
4. Elaborazione bozza di disposizione dei pannelli pendenzati in pianta;
5. Invio dei dati al commerciale di riferimento per elaborazione del preventivo;

Il nostro metodo di lavoro:

DATI PER IPOTESI TECNICA

CLIENTE:

NOME	
COGNOME	
RAGIONE SOCIALE	
P.IVA	
RESIDENZA / SEDE LEGALE	
RECAPITO TELEFONICO	
MAIL	

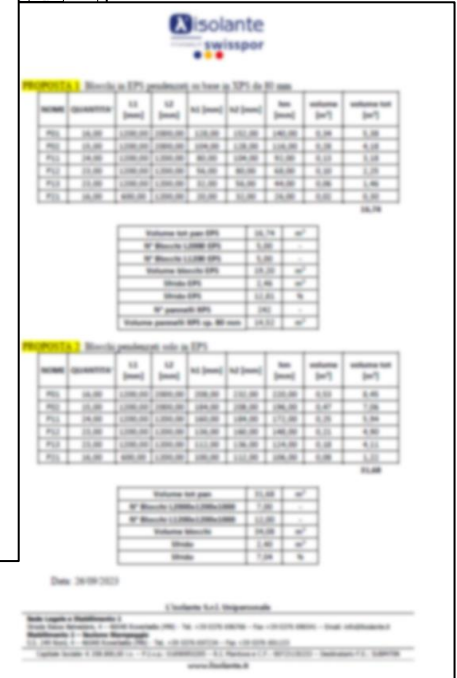
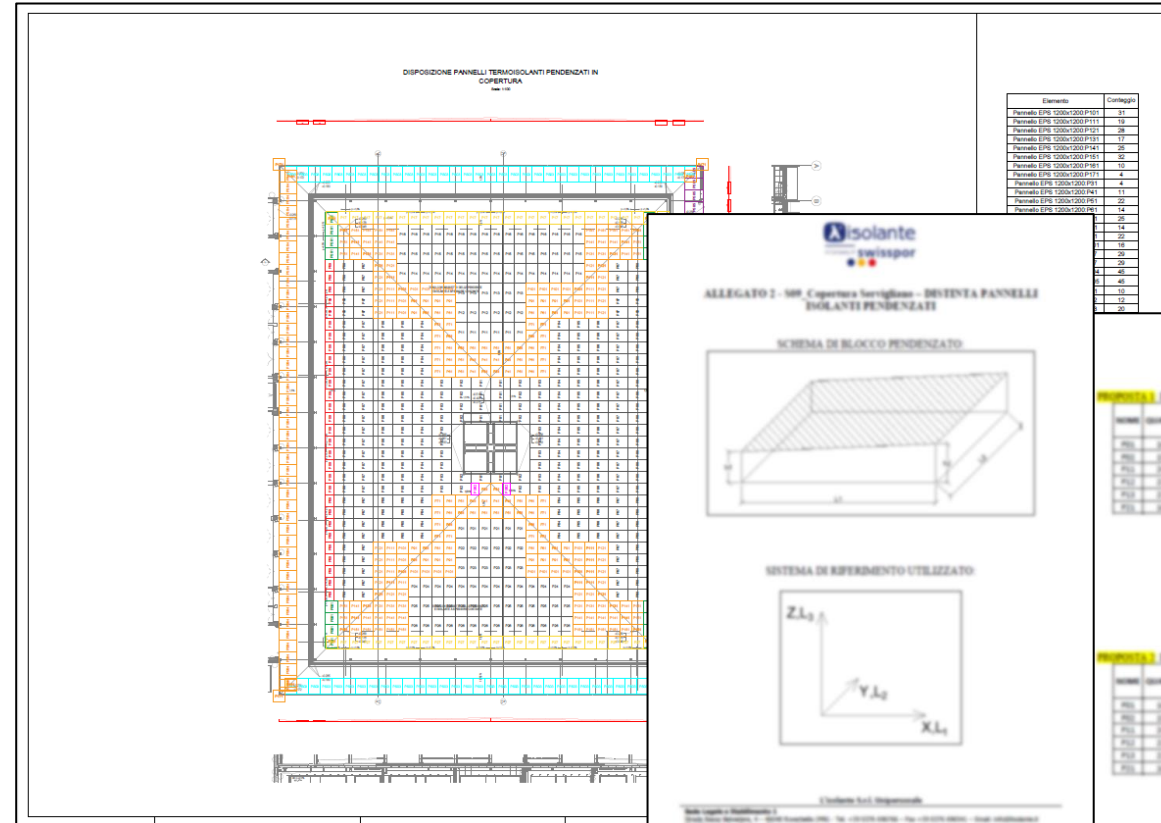
CANTIERE:

TECNICO DI RIF. DEL COMMITTENTE	
RECAPITO TECNICO	
SITO CANTIERE	
TIPOLOGIA COPERTURA*	
INCLINAZIONE COPERTURA	
MATERIALE DELL'ISOLANTE	
A CHI CONSEGNARE PIANO POSA	

*Tipologia copertura: (piana calda/ piana fredda/ piana praticabile/ piana non praticabile/ piana parcheggio/ tetto verde...)

REFERENTE COMMERCIALE L'ISOLANTE:

SALES MANAGER	
DATA ACQUISIZIONE ORDINE	
DATA DI POSSIBILE CONSEGNA	



Il nostro metodo di lavoro:

FASE POST ACCETTAZIONE PREVENTIVO:

1. Inserimento dell'ordine;
2. Invio, al cliente, della proposta tecnica corredata di ALLEGATO 1 (disegno definitivo della copertura), ALLEGATO 2 (distinta dei pannelli);
3. Eventuale sopralluogo in cantiere per assistenza su richiesta del cliente;



Il nostro metodo di lavoro:

isolante
A Company of **swisspor**



PANNELLI PENDENZATI IN COPERTURA

PROPOSTA TECNICA - S07

Oggetto:
Proposta di disposizione dei pannelli pendenzati in copertura con sezioni trapezoidali diverse in base alle vostre indicazioni sul posizionamento

ATTENZIONE:
L'ipotesi di posa deve essere approvata dal Progettista dell'opera. La presente relazione non sostituisce né in toto né in parte la relazione del vero progettista dell'opera e ha lo scopo di fornire un'idea di massima sul posizionamento in copertura dei materiali isolanti. Il presente documento non ha valore progettuale.

Ufficio tecnico
consul@swisspor.it

isolante
A Company of **swisspor**

PROPOSTA TECNICA - S07

OGGETTO		Protezione generale prodotta in opera
Codice progetto		07
SITI COORDINATE		
Comune	Zugnano (Verona) S.p.A.	
SA Costruzione	147/110/000/000000	
Esig. Costruzione	147/110/000/000000	
Esig. Strada	147/110/000/000000	
DETTAGLI COSTRUTTIVI		
Strada		
Trasporto	Pista	
Trasmissione	1%	
APPLICAZIONE CONDOTTIVITÀ		
Esig. Strada	147/110/000/000000	
Esig. Strada	147/110/000/000000	

Il presente progetto, il cliente accetta la disposizione dei pannelli come da allegati 1 e 2 del presente.

Il cliente dichiara di averli approvati e di averli approvati in tutti i punti di riferimento del presente progetto e di averli approvati in tutti i punti di riferimento del presente progetto.

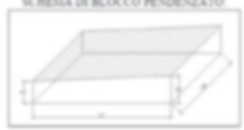
Il cliente dichiara di averli approvati e di averli approvati in tutti i punti di riferimento del presente progetto e di averli approvati in tutti i punti di riferimento del presente progetto.

Ufficio tecnico
consul@swisspor.it


isolante
A Company of **swisspor**

07_Copertura Cotto - DIVENTA PANNELLI ISOLANTI PENDENZATI

SCHEMA DI BLOCCO PENDENZATO



SISTEMA DI RIFERIMENTO UTILIZZATO



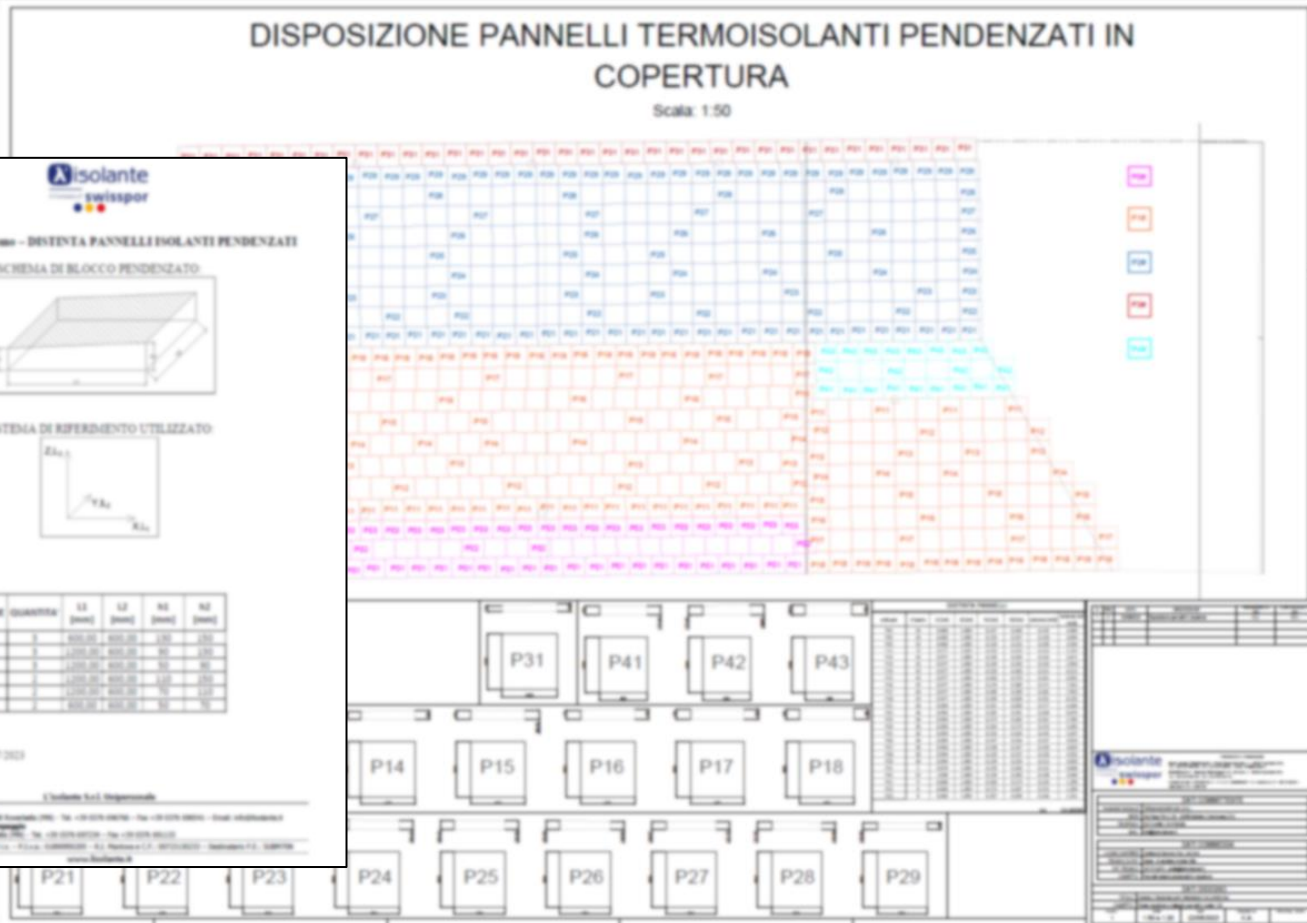
Modello	Quantità	L1 (mm)	L2 (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)
1	1	1000	1000	100	100
2	1	1000	1000	100	100
3	1	1000	1000	100	100
4	1	1000	1000	100	100
5	1	1000	1000	100	100

Data: 21/07/2022

Ufficio tecnico
consul@swisspor.it

DISPOSIZIONE PANNELLI TERMOISOLANTI PENDENZATI IN COPERTURA

Scala: 1:50



Legend:

- P01 (Pink)
- P02 (Orange)
- P03 (Blue)
- P04 (Red)
- P05 (Cyan)

Labels: P14, P15, P16, P17, P18, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P31, P41, P42, P43

Ufficio tecnico
consul@swisspor.it

CONTATTI

Kostyantyn Alimov

Email: kostyantyn.alimov@swisspor.it
consulenzatecnica@lisolante.it

Tel: +39 0376 696766



Grazie per l'attenzione