



# Il Cappotto oltre gli incentivi.

Marco Grossi

Diritti d'autore: la presentazione è proprietà intellettuale dell'autore e/o della società da esso rappresentata. Nessuna parte può essere riprodotta senza l'autorizzazione dell'autore.

## Analisi e preparazione dei supporti



## Analisi e preparazione dei supporti



# Analisi e preparazione dei supporti





## Analisi e preparazione dei supporti



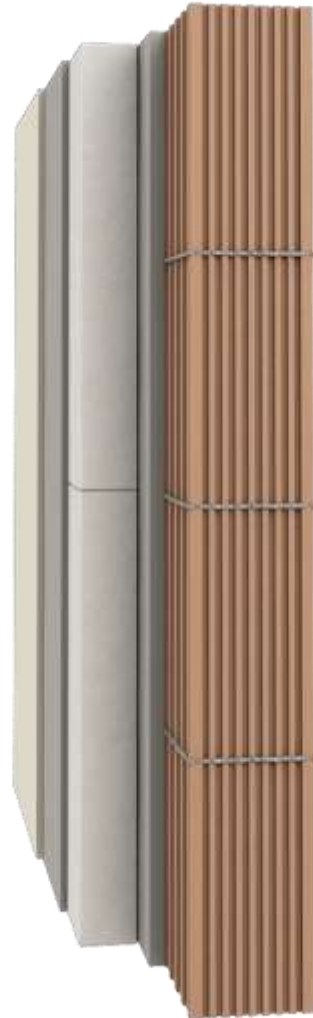
# Analisi e preparazione dei supporti



# Approccio Mapei

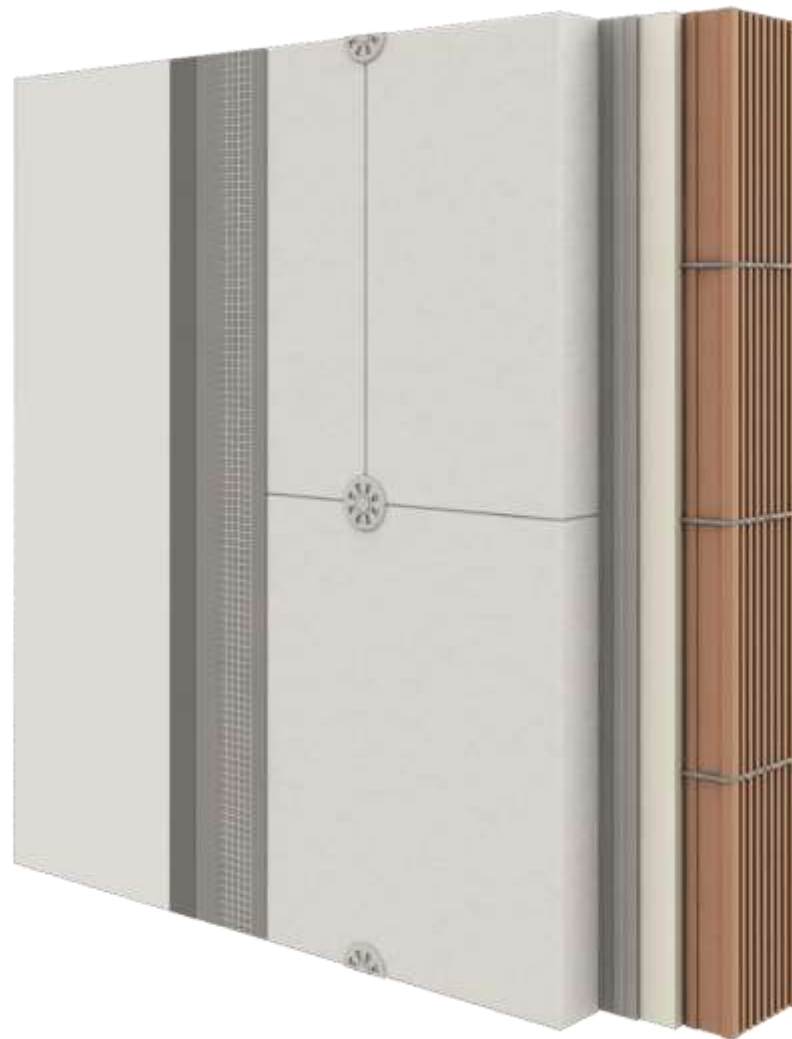


# Approccio Mapei





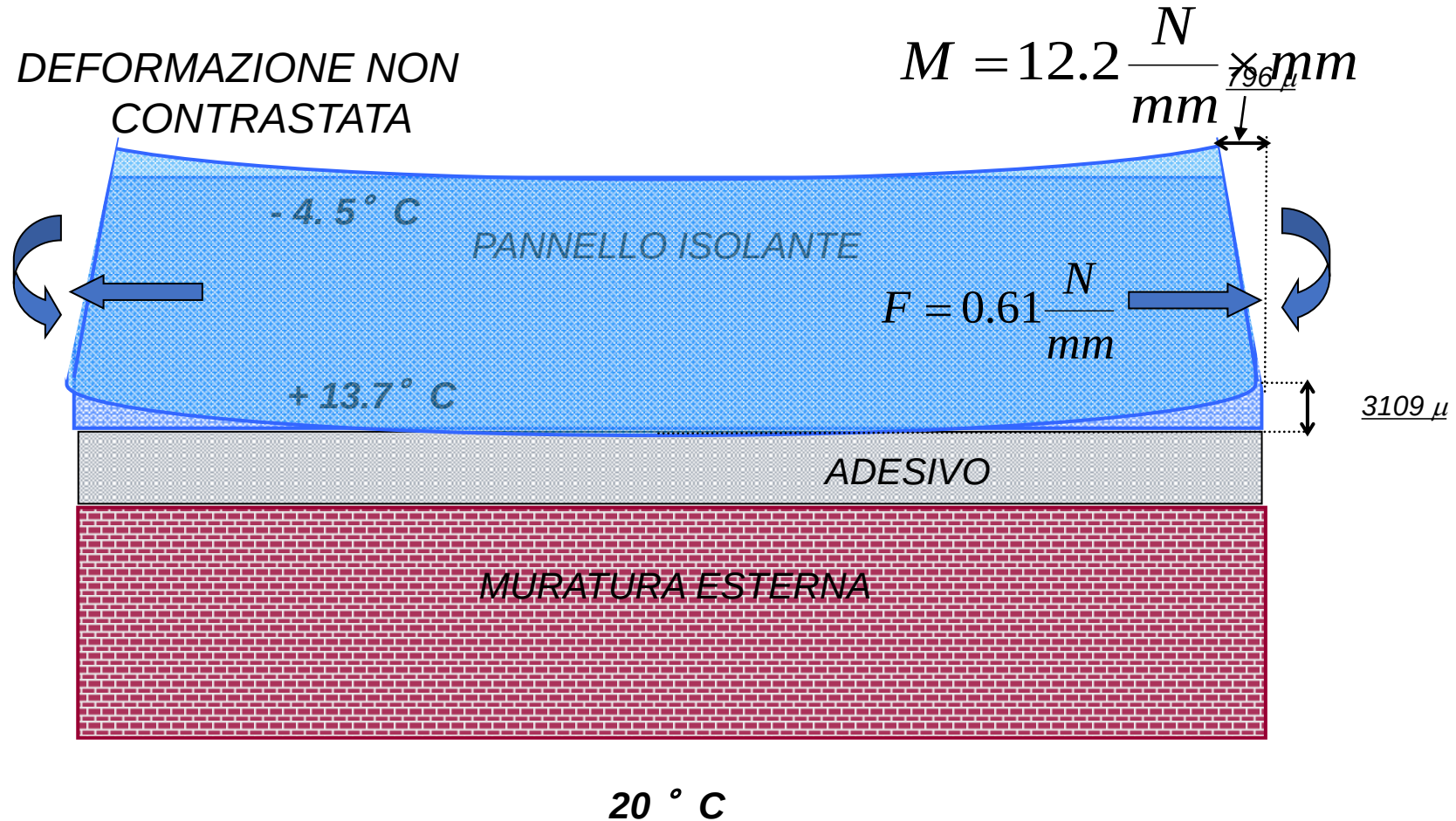
# Approccio Mapei



- 5 ° C

# Approccio Mapei

stagione invernale



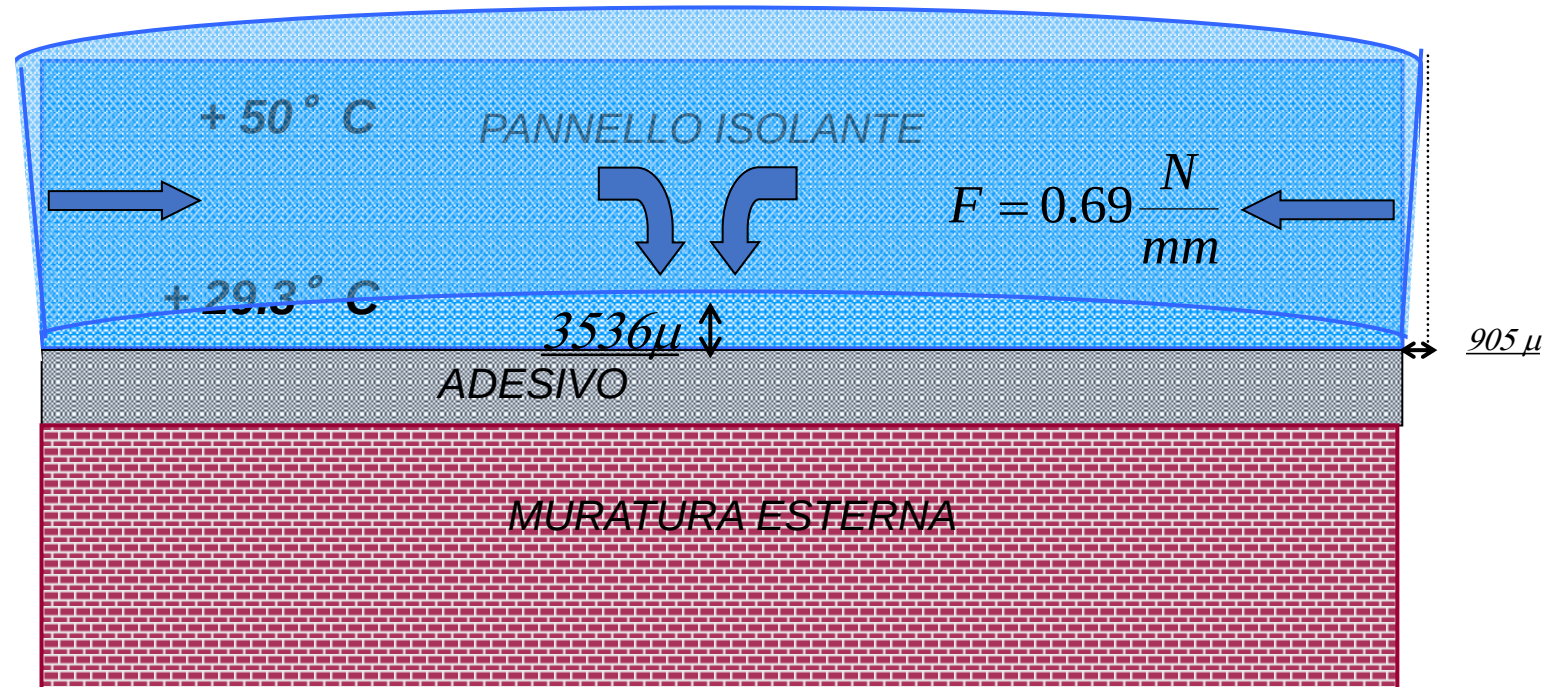
26 ° C

# Approccio Mapei

stagione estiva

DEFORMAZIONE NON  
CONTRASTATA

$$M = 13.9 \frac{N}{mm} \times mm$$



20 ° C

# Approccio Mapei

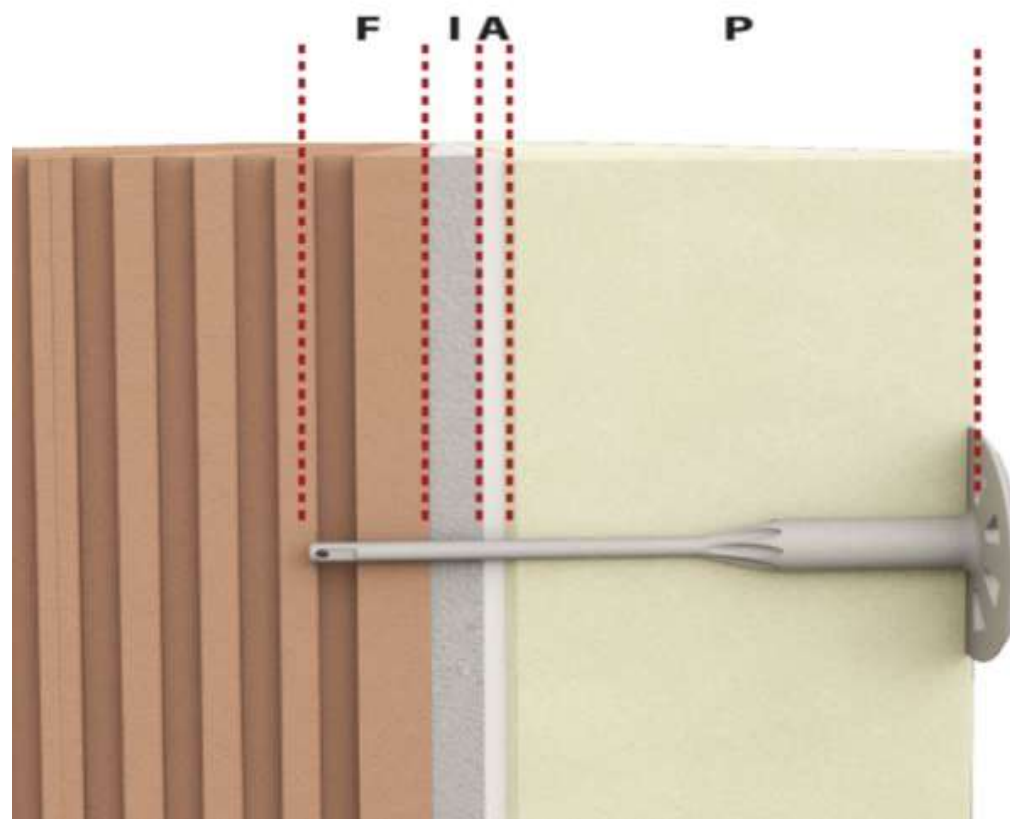


# Approccio Mapei





# Il ruolo dei tasselli

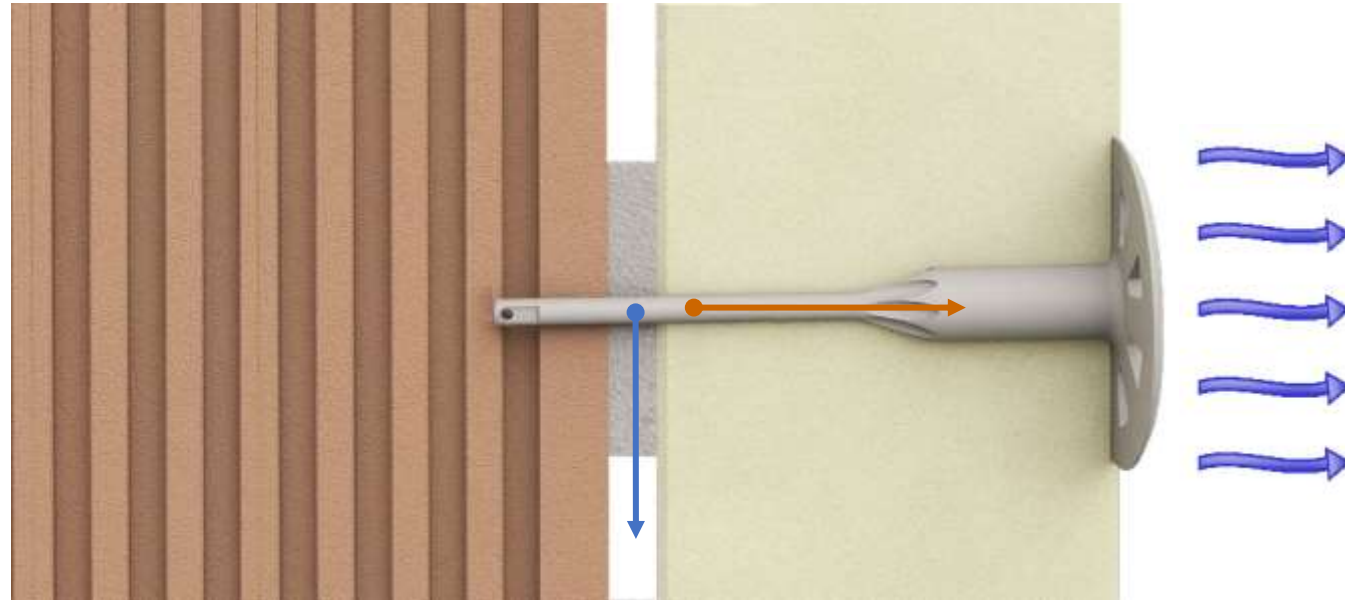


P = spessore pannello 10cm  
A = spessore adesivo 1cm  
I = spessore intonaco 2cm  
F = profondità ancoraggio

Lunghezza tassello = spessore isolante + adesivo + **intonaco vecchio**  
+ profondità di ancoraggio

# Il ruolo dei tasselli

**F - verticale =**  
Massa (peso specifico) ETICS



**F - orizzontale =**  
depressione dovuta a  
carico del vento

**F – verticale:**  
Le forze vengono trasportate nel  
sottofondo dal collante

**F - orizzontale:**  
Forze di risucchio vengono  
trasportate nel sottofondo dal  
tassello attraverso il collante

## Il ruolo dei tasselli



## Il ruolo della rete d'armatura



## Il ruolo della rete d'armatura





## Il ruolo della rete d'armatura





## Resistenza agli urti



# Resistenza agli urti



# Resistenza agli urti

UNI ISO 7892

*La norma prevede prove d'urto aventi energia 3 e 10 joule.  
Superamento Test a 10 Joule anche con finitura liscia  
(Pittura Plus)*

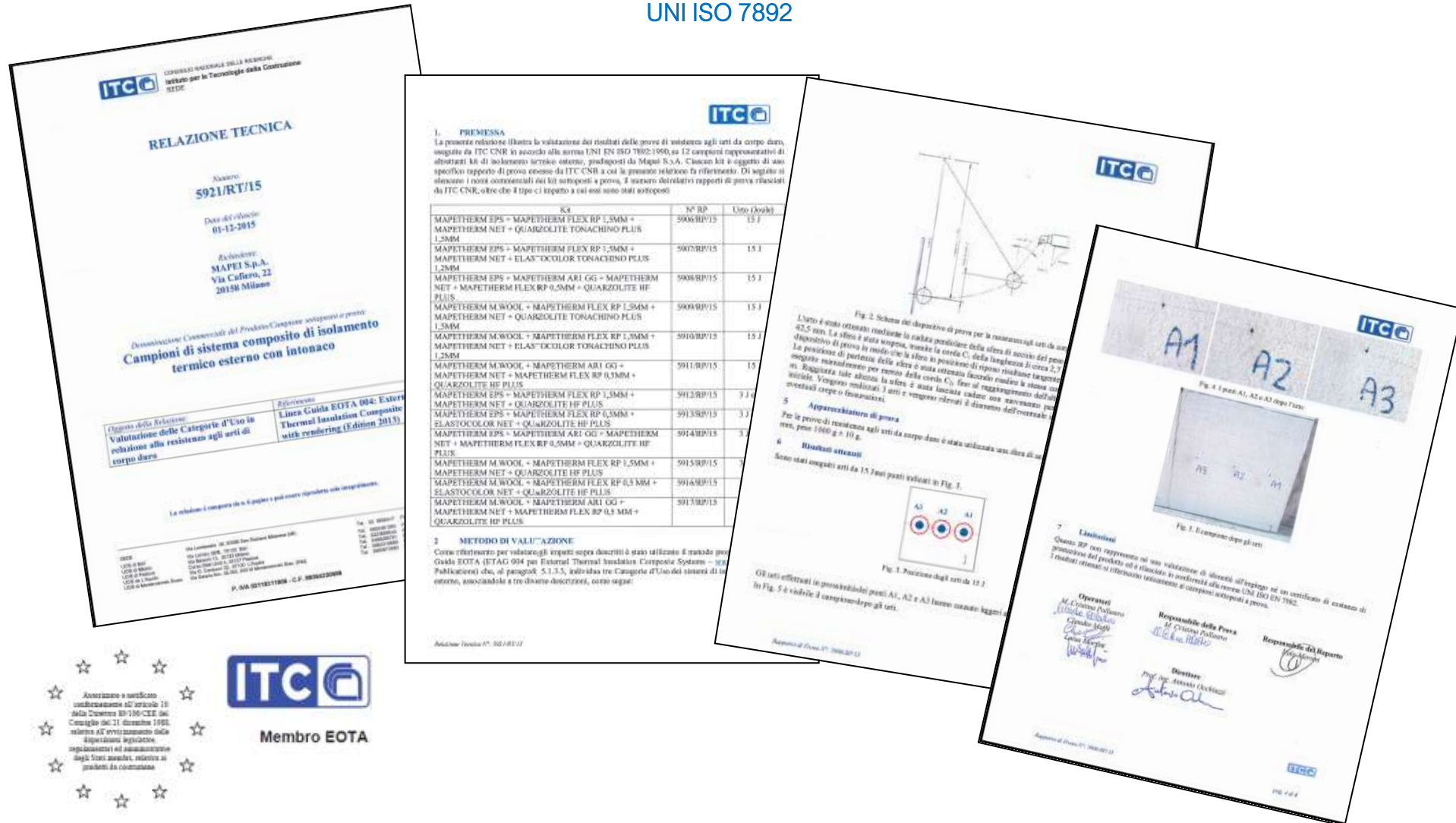
*Nel caso delle finiture a spessore si è andati oltre i 10 Joule.  
Ottimo risultato a 15 Joule con finitura a spessore  
(Tonachino Plus 1,5 mm)*



Membro EOTA

# Resistenza agli urti

UNI ISO 7892



# Resistenza agli urti





## Resistenza ad alghe e muffe





## Resistenza ad alghe e muffe



## Resistenza ad alghe e muffe



# Resistenza ad alghe e muffe

## Finiture antivegetative: PLUS

Come otteniamo prestazioni così elevate

BIOCIDI INCAPSULATI

principali vantaggi:



### - RILASCIO PROLUNGATO

Applicato in particolare nei biocidi a maggior solubilità in acqua, permette di **rallentarne** nel tempo la diffusione **prolungandone** quindi l'azione.



### - RILASCIO MODULATO

**Ottimizza** l'impatto ambientale in rapporto al tempo di vita del prodotto, **riducendo** al minimo la contaminazione di suolo e acque.



**EN 15457**  
**Fungal**  
Resistance  
Test

**EN 15458**  
**Algal**  
Resistance  
Tested

# Resistenza ad alghe e muffe

## Finiture antivegetative: PLUS

Come otteniamo prestazioni così elevate

MIX PRINCIPI ATTIVI

principali vantaggi:



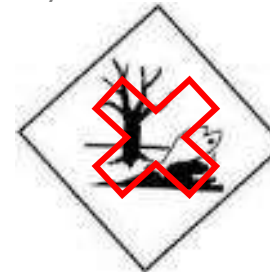
### - AMPIO SPETTRO D'AZIONE

Capacità di risolvere molteplici situazioni grazie alla presenza di biocidi efficaci su diversi ceppi di micro-organismi.



### - OTTIMIZZAZIONE CONTENUTO

I principi vengono utilizzati nella concentrazione ideale, rispettando i limiti previsti dalla normativa biocidi a livello di etichettatura di pericolosità (no pesce morto!).



**EN 15457**  
**Fungal**  
Resistance  
Test

**EN 15458**  
**Algal**  
Resistance  
Tested

# Resistenza ad alghe e muffe

## Assorbimento d'acqua (EN 1062-3)

**$W_3$**  = Basso assorbimento ( $W < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ).

**$W_2$**  = Medio assorbimento ( $0,1 \leq W \leq 0,5 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ )

**$W_1$**  = Alto assorbimento ( $W > 0,5 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ )



# Resistenza ad alghe e muffe

## Permeabilità al vapore acqueo (UNI-EN 1062-1)

**V<sub>1</sub>** = Alta permeabilità ( $S_D < 0,14m$ )

**V<sub>2</sub>** = Media permeabilità ( $0,14m \leq S_D < 1,4m$ )

**V<sub>3</sub>** = Bassa permeabilità ( $S_D \geq 1,4m$ )

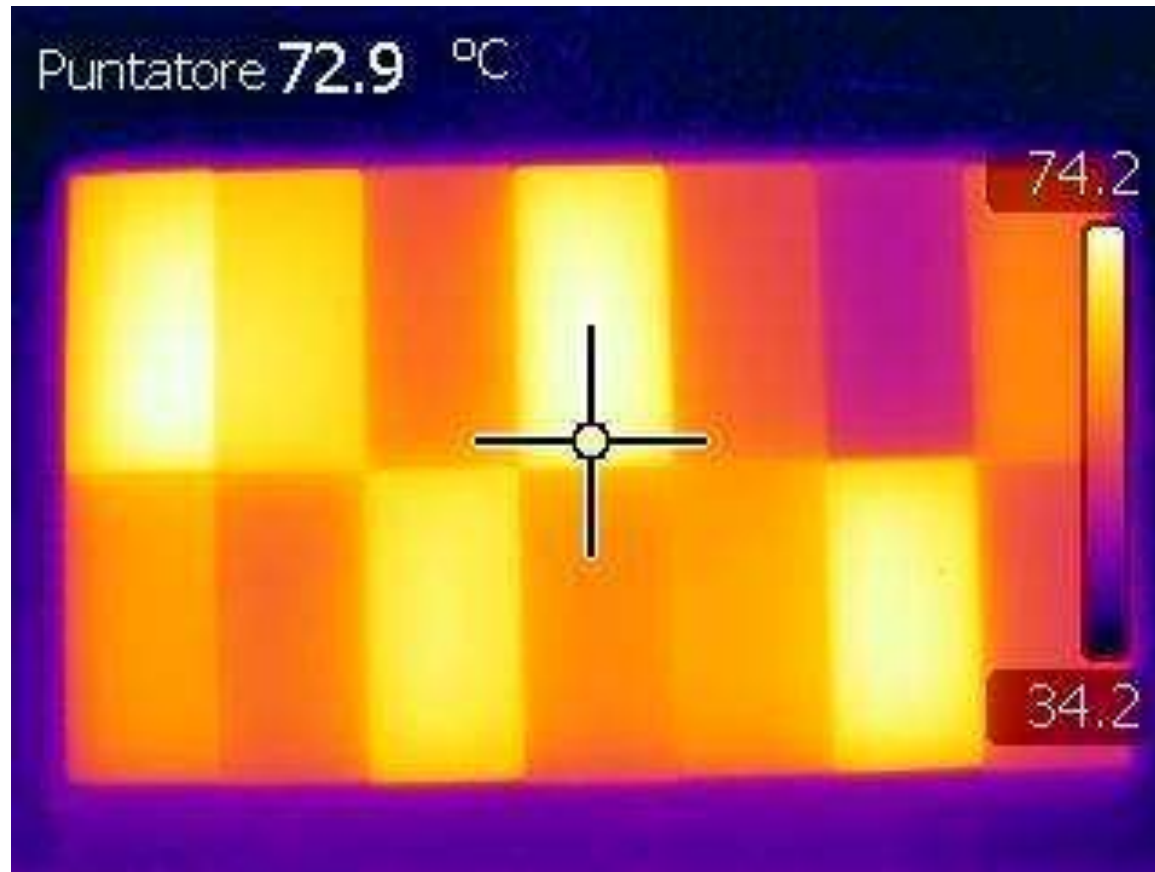




# Il ruolo della finitura



## Il ruolo della finitura



# Le Norme

UNI 11716:

Attività professionali non regolamentate - Figure professionali che eseguono la posa dei sistemi compositi di isolamento termico per esterno (ETICS) - Requisiti di conoscenza, abilità e competenza”.

UNI TR/11715:

Isolanti termici per l’edilizia – Progettazione e messa in opera dei sistemi isolanti termici per l’esterno (ETICS)

UNI 11704:

Attività professionali non regolamentate – Pittore edile – Requisiti di conoscenza, abilità e competenza

## Case History



---

Email

[coating.hq@mapei.it](mailto:coating.hq@mapei.it)

[m.grossi@mapei.it](mailto:m.grossi@mapei.it)

Telefono 335 7944655

web [www.mapei.it](http://www.mapei.it)



Grazie per l'attenzione  
[www.anit.it](http://www.anit.it)