



Bari, 12.11.2012

I sistemi a secco leggeri
per l'efficienza energetica e acustica
nell'edilizia residenziale

Le soluzioni Habito&Aquaroc

Leonardo Tasselli

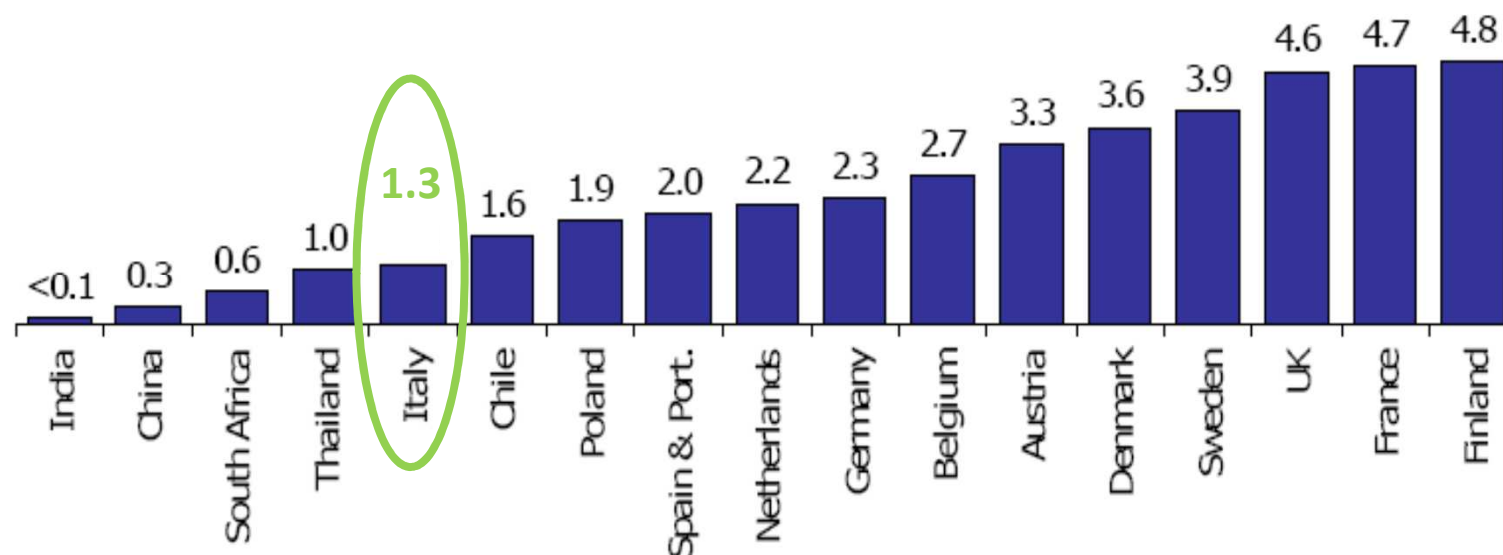
Technical Sales Development manager



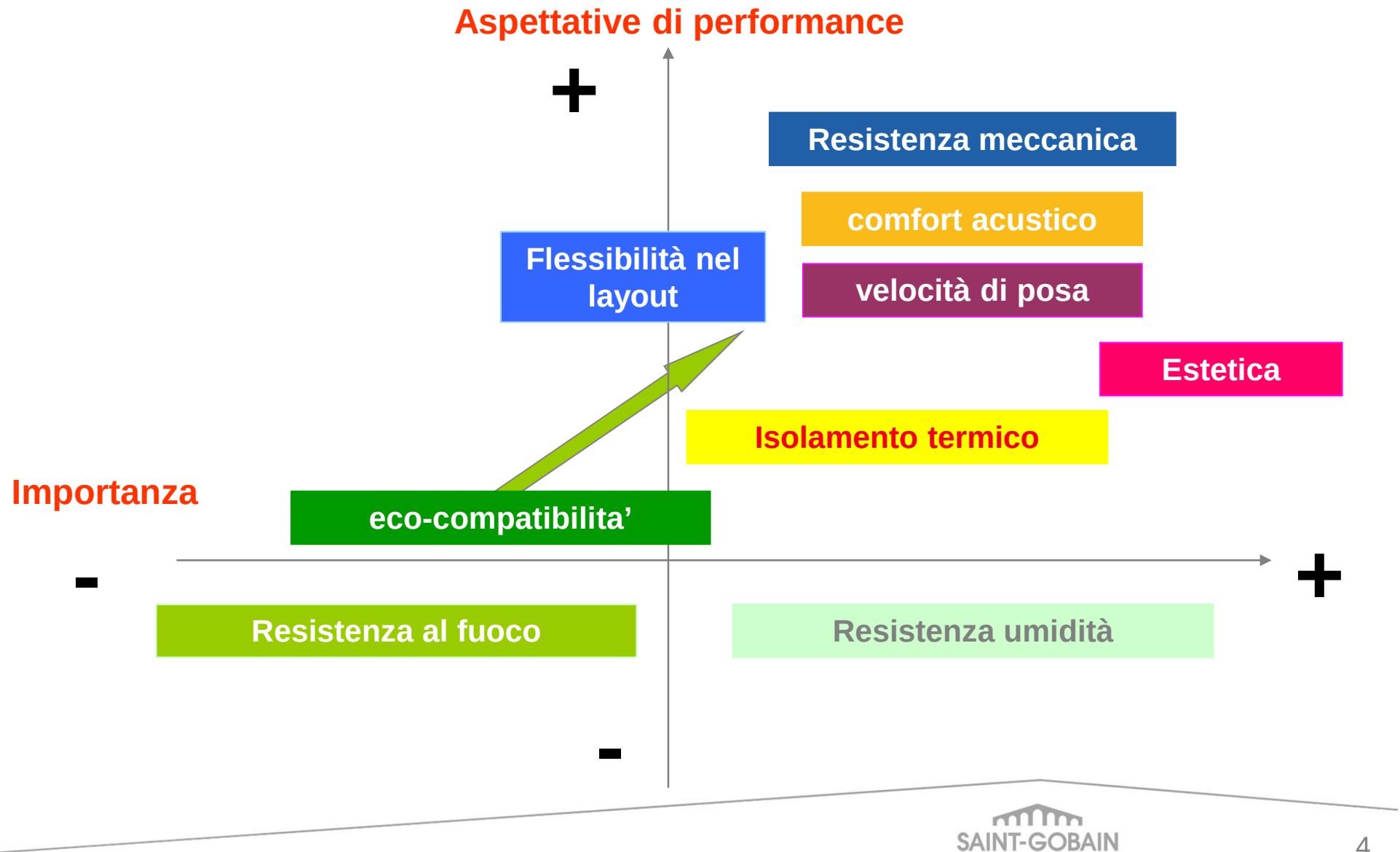
- ▶ I vantaggi delle costruzioni a secco
- ▶ Le performance termiche e acustiche
- ▶ I sistemi Habito & Aquaroc
- ▶ Gli strumenti di assistenza alla progettazione

Indicatore di consumo pro-capite di lastre in gesso rivestito in Europa

(Metri quadri per abitante)



Housing Plan: Mappa dei fabbisogni





VANTAGGI DELLE COSTRUZIONI A SECCO

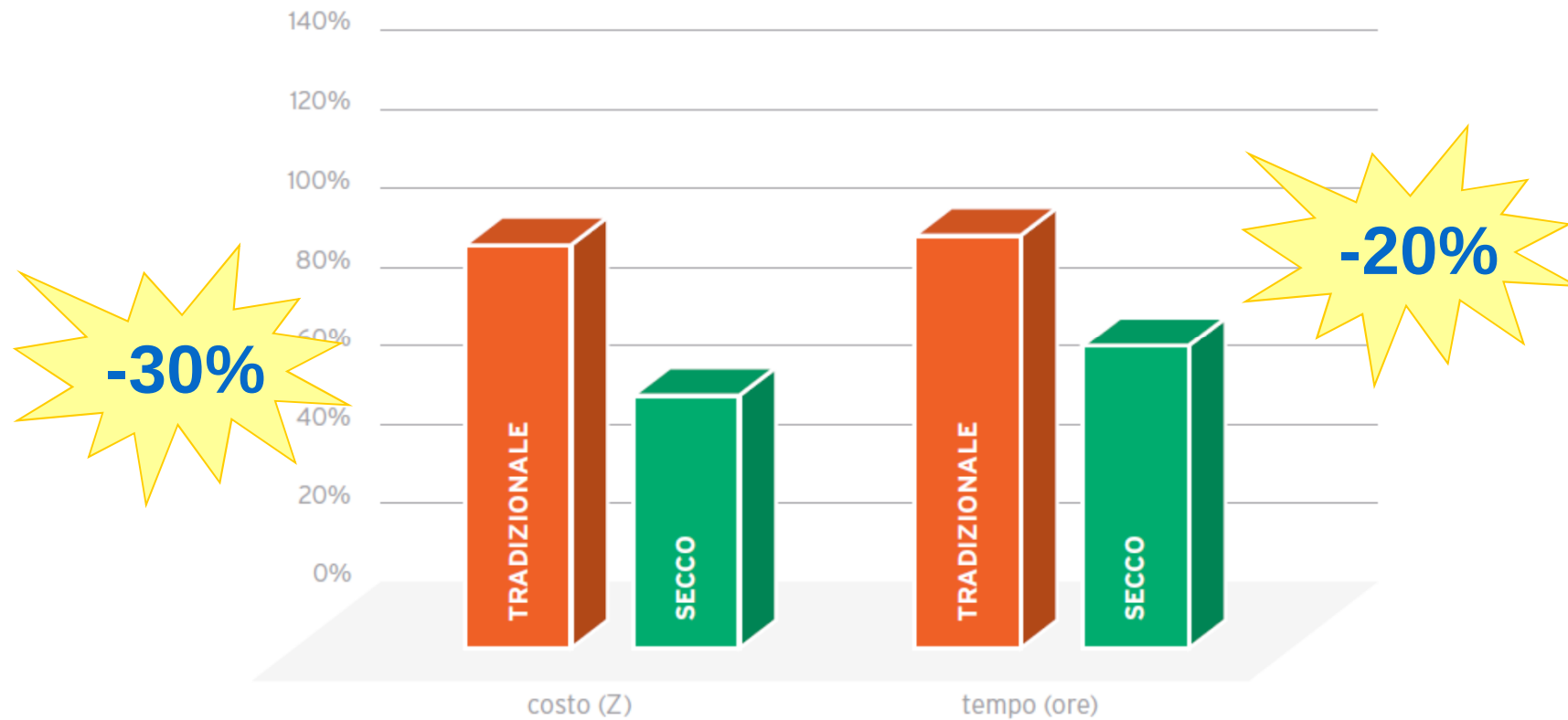
- **Velocità di posa**
- **Pulizia del cantiere**
- **Flessibilità layout**
- **Performance acustiche**
- **Performance termica**
- **Ridotti spessori**
- **Resistenza meccanica**
- **Pesi ridotti**
- **Sistemi controllati industrialmente**
- **Integrazione impiantistica**
- **Design**
- **Resistenza sismica**
- **Gestione del cantiere**
- **Qualità dell'aria**
- **Ecocompatibilità**
- **Modularità dei sistemi**
- **Controllo in fase progettuale ed esecutiva**



habito
Idee da Costruire

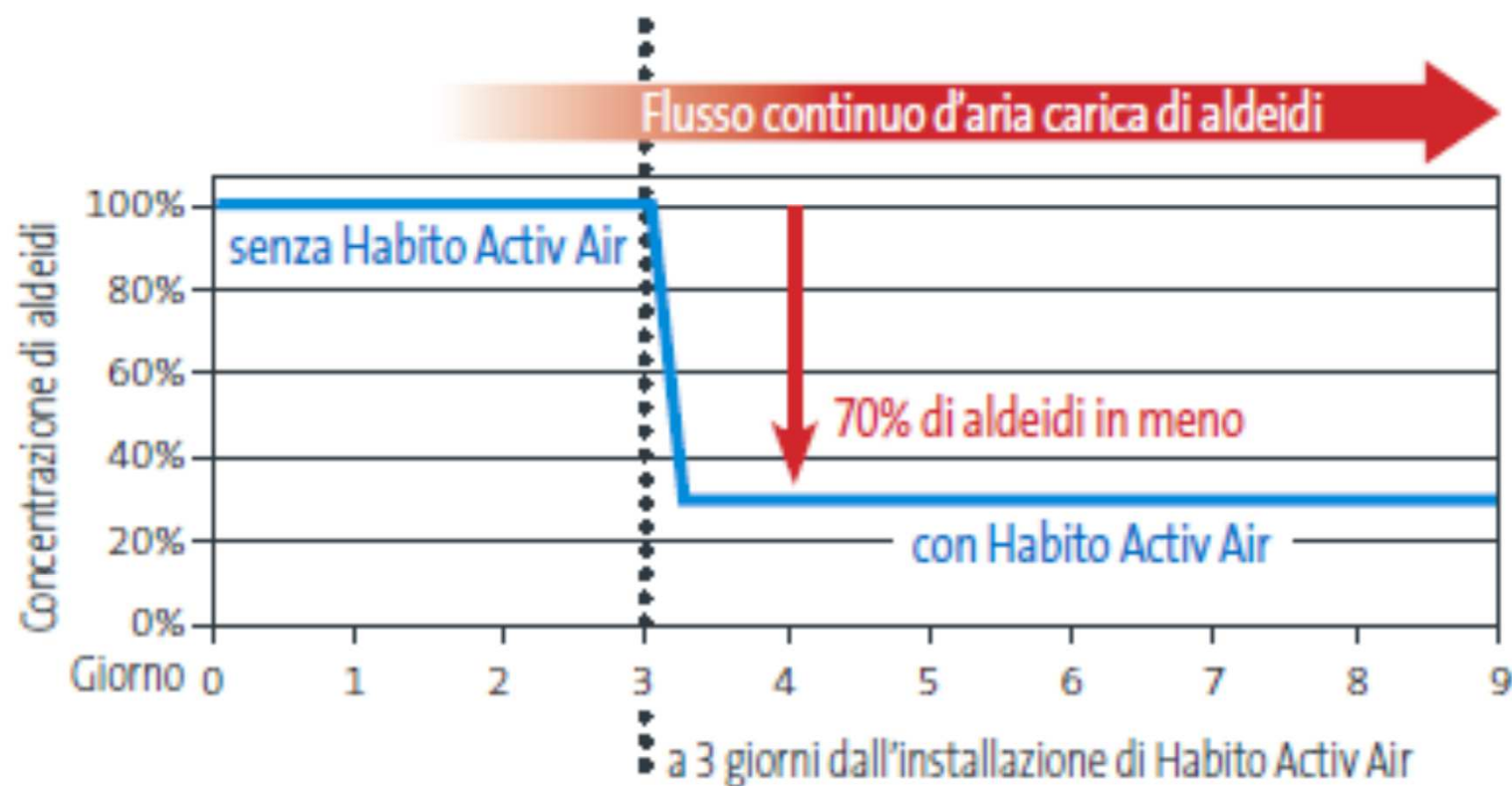
VELOCITA' DI POSA

REALIZZAZIONE COMPLESSIVA



QUALITA' DELL'ARIA

Efficacia di Activ Air sul VOC - Test di laboratorio



Rapporto di prova Eurofins n. G06744-45

DESIGN



INTEGRAZIONE IMPIANTISTICA



I SISTEMI HABITO

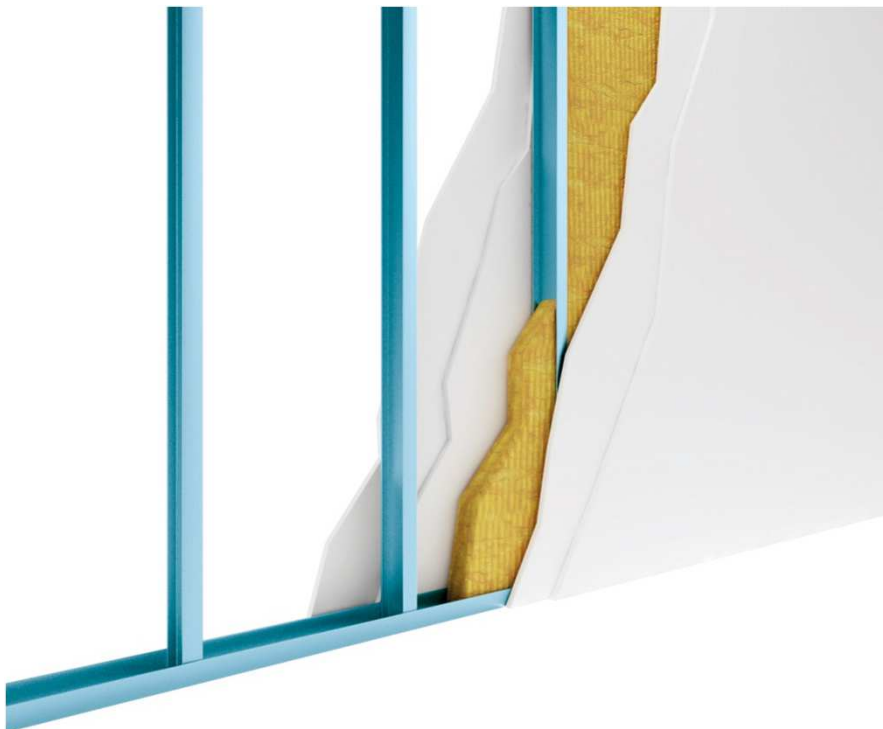
Partizioni interne

habito PRATICA

- 2 Habito 13
- Habito Sound
- 2 Habito 13
- Gyprofile



$R_w = 54 \text{ dB}$
Certificato



habito TECNICA

- Habito 13
- Rigidur H 13
- Habito Sound
- Rigidur H 13
- Habito 13
- Gyprofile



$R_w = 58 \text{ dB}$
Certificato

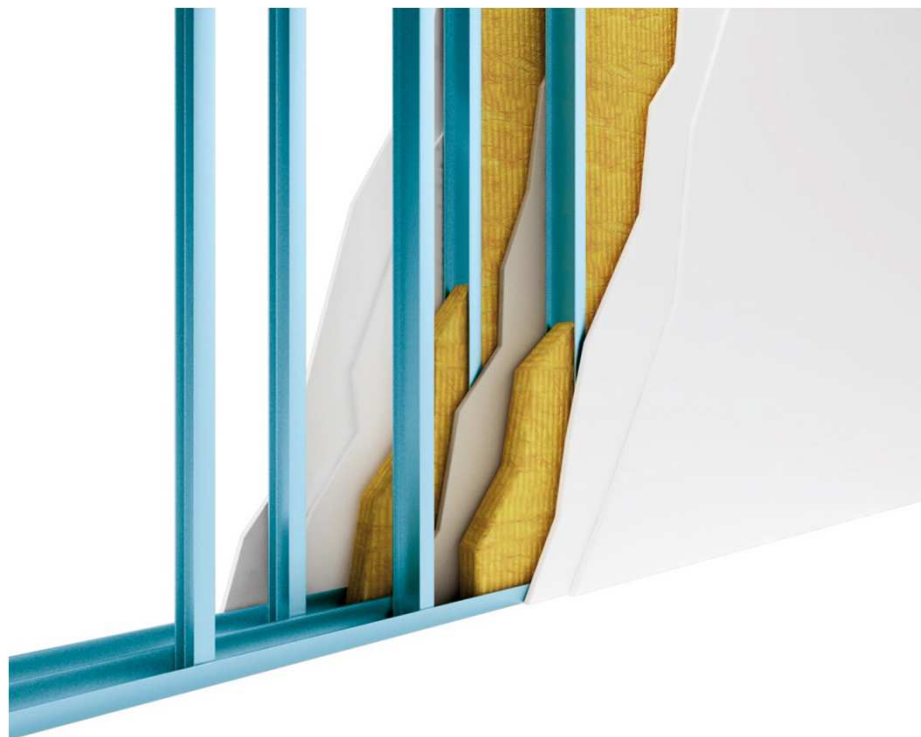


habito MAXIMA

- 2 Habito 13
- Habito Sound
- Rigidur H 13
- Habito Sound
- 2 Habito 13
- Gyprofile



$R_w = 66 \text{ dB}$
Certificato



Habito Casa Comfort: i test qualificativi

habito
PRATICA

habito
TECNICA

habito
MAXIMA

habito
MAXIMA^{STEEL}

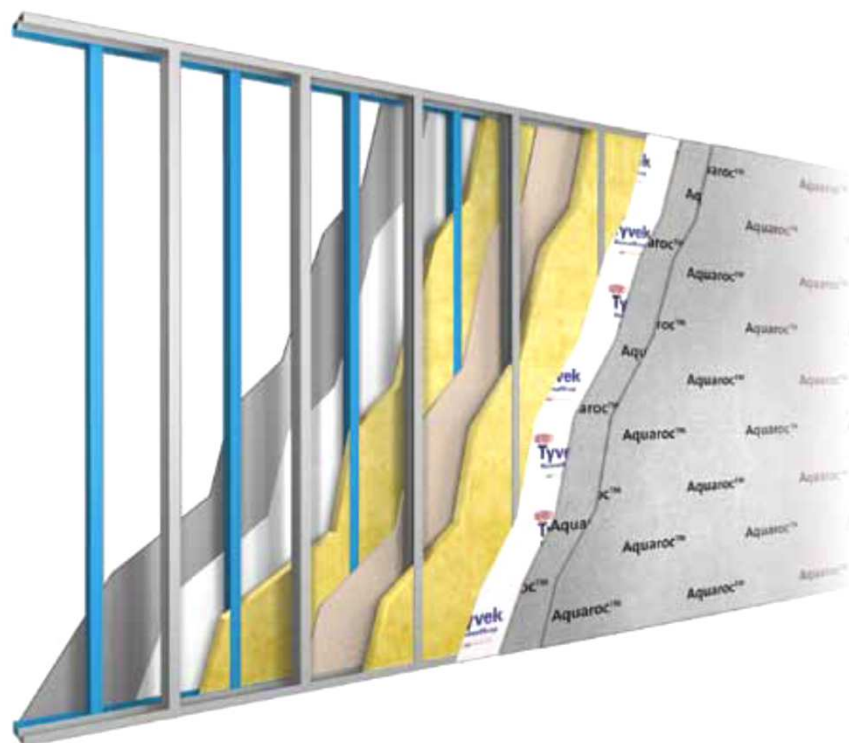
applicazione	Valore d'isolamento acustico (test di laboratorio)	Test di resistenza all'impatto	Test di antieffrazione
Divisori interni giorno/giorno	54 dB		-
Divisori interni giorno/notte	58 dB		-
Separativi d'alloggio	66 dB		
Separativi d'alloggio	64 dB	-	

DISTRIBUZIONE DELLE SOLUZIONI



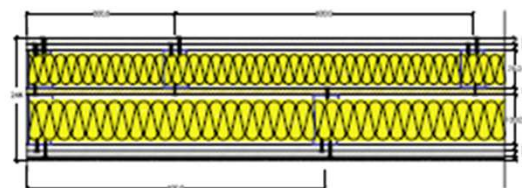
I SISTEMI AQUAROC

Partizioni esterne

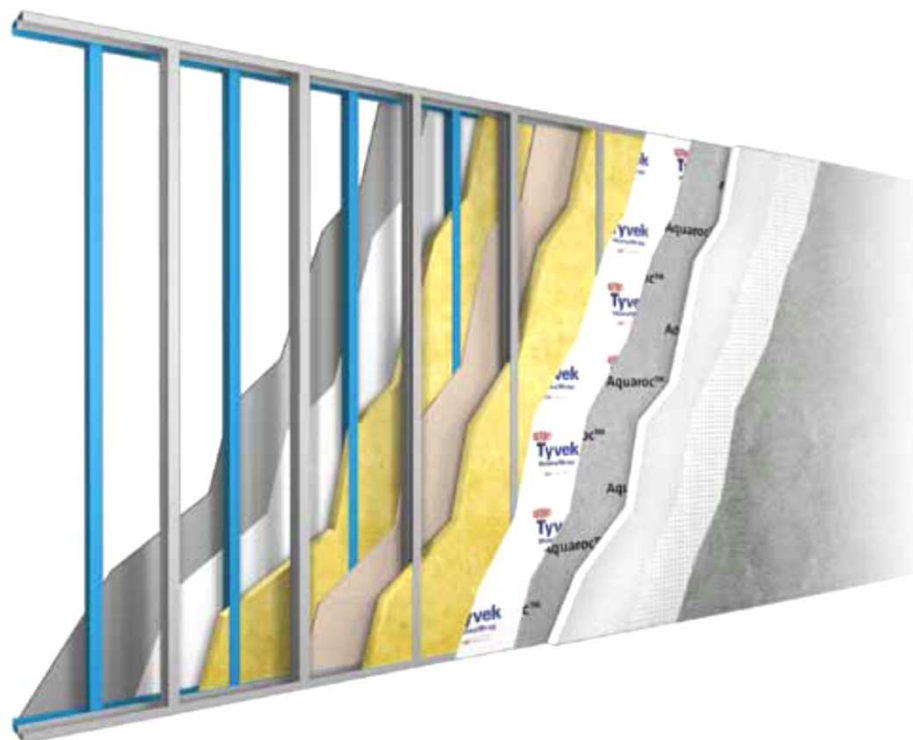


- 1 Rasante grigio a base cemento Aquaroc Skim
- 2 Doppia lastra in cemento alleggerito Aquaroc 13 conforme a EN 12467 testata come prodotto biocompatibile Istituto IBR di Rosenheim.
- 3 Orditura metallica Aquaroc da 8/10 con rivestimento protettivo in lega alluminio zinco.
Dimensioni:
- guida: larghezza 100 mm
- montante: larghezza 100 mm
- 4 Pannello in isolante minerale Isover XL G3 touch da 100 mm di spessore e 35 Kg/m³ da inserire nelle orditure metalliche.
- 5 Lastra in gesso fibrato Rigidur H 15 conforme a EN 15283-2 testata come prodotto biocompatibile Istituto IBR di Rosenheim.
- 6 Orditura metallica Gyprofile da 6/10 con rivestimento ecologico, antiossidante e dielettrico.
Dimensioni:
- Gyprofile guida: larghezza 75 mm
- Gyprofile montante: larghezza 75 mm
- 7 Pannello in isolante minerale Habito Sound da 70 mm di spessore da inserire nelle orditure metalliche
- 8 Lastra in gesso rivestito Habito 13 Activ/Air conforme a EN 520 a densità controllata ed elevata durezza superficiale.
- 9 Lastra in gesso rivestito Habito 13 Activ/Air Vapor conforme a EN 520 a densità controllata ed elevata durezza superficiale.
- 10 Stucco Habito Premium in polvere per il trattamento dei giunti ad elevata resistenza meccanica e con particolare colorazione per ottenere una superficie perfettamente omogenea in termini di colorazione e di planarità.
- 11 Viti auto perforanti fosfatate Gyproc poste ad interasse di 300 mm massima.
- 12 Nastri di rinforzo e accessori
Prodotti Gyproc per l'esecuzione dell'operazione di trattamento dei giunti.

- | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Isolamento acustico
R _w 66 dB | Resistenza effrazione
Classe 3 - Tempo > 5' | Trasmissione termica
U= 0,1855/m ² K* | Spessore totale
246 mm |
| Tenuta all'acqua
RE1950 | Sfasamento
8h 10' | Peso parete
80,7 kg/m ² | Permeabilità all'aria
Classe A4 |



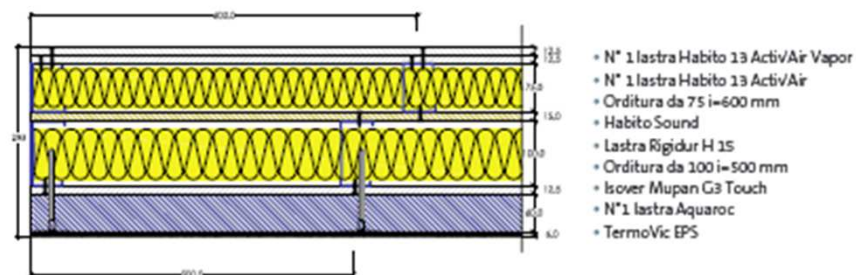
- N° 1 lastra Habito 13 Activ/Air Vapor
- N° 1 lastra Habito 13 Activ/Air
- Orditura da 75 i=600 mm
- Habito Sound
- Lastra Rigidur H 15
- Orditura da 100 i=600 mm
- Isover XL G3 Touch
- N° 2 lastre Aquaroc

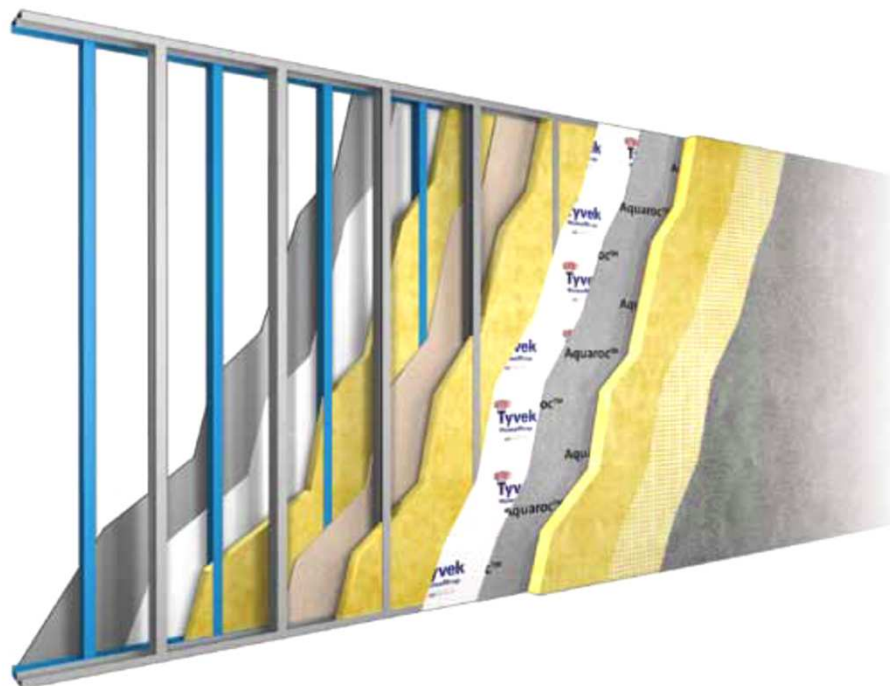


- Isolamento acustico R_w 65 dB
- Resistenza effrazione Classe 3 - Tempo > 5'
- Trasmittanza termica $U=0,1487/m^2K$
- Spessore totale 293 mm
- Tenuta all'acqua RE1950
- Sfasamento 10h 47'
- Peso parete 72,5 kg/m²
- Permeabilità all'aria Classe A4

- Adesivo rasante a base cemento Aquaroc Fix
- Pannello cappotto Termovic EPS 100 con spessore di 6 cm e densità 20 kg/m³
- Lastra in cemento alleggerito Aquaroc 13 conforme a EN 12467 testata come prodotto biocompatibile Istituto BR di Rosenheim.
- Orditura metallica Aquaroc da 8/10 con rivestimento protettivo in lega alluminio zinco.
Dimensioni:
- guida: larghezza 100 mm
- montante: larghezza 100 mm
- Pannello in isolante minerale Mupan G3 touch da 100 mm di spessore e 20 Kg/m³ da inserire nelle orditure metalliche.
- Lastra in gesso fibrato Rigidur H 15 conforme a EN 15283-2 testata come prodotto biocompatibile Istituto BR di Rosenheim.
- Orditura metallica Gyprofile da 6/10 con rivestimento ecologico, antiossidante e dielettrico.

- Dimensioni:
- Gyprofile guida: larghezza 75 mm
 - Gyprofile montante: larghezza 75 mm
- Pannello in isolante minerale Habito Sound da 70 mm di spessore da inserire nelle orditure metalliche
 - Lastra in gesso rivestito Habito 13 ActivAir conforme a EN 520 a densità controllata ed elevata durezza superficiale.
 - Lastra in gesso rivestito Habito 13 ActivAir Vapor conforme a EN 520 a densità controllata ed elevata durezza superficiale.
 - Stucco Habito Premium in polvere per il trattamento dei giunti ad elevata resistenza meccanica e con particolare colorazione per ottenere una superficie perfettamente omogenea in termini di colorazione e di planarità.
 - Viti auto perforanti fosfatate Gyproc poste ad interasse di 300 mm massima.
 - Nastri di rinforzo e accessori
Prodotti Gyproc per l'esecuzione dell'operazione di trattamento dei giunti.





Isolamento acustico
 R_w 67 dB*



Spessore totale
333 mm



Peso parete
78,7 kg/m²



Trasmittenza termica
 $U=0,1289/m^2K^*$



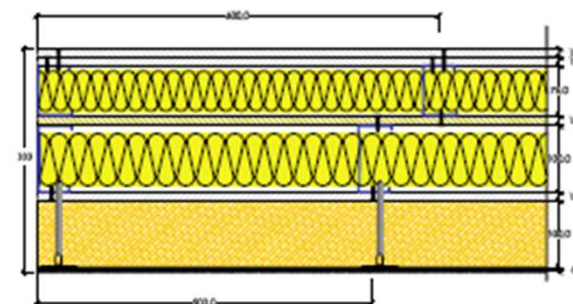
Sfascamento
12h 04'

- 1 Adesivo rasante a base cemento Aquaroc Fix
- 2 Pannello Capp8 in isolante minerale G3 con spessore di cm 10 e densità 40 kg/m³
- 3 Lastra in cemento alleggerito Aquaroc 13 conforme a EN 12467 testata come prodotto biocompatibile Istituto IBR di Rosenheim.
- 4 Orditura metallica Aquaroc da 8/10 con rivestimento protettivo in lega alluminio zinco.
Dimensioni:
- guida: larghezza 100 mm
- montante: larghezza 100 mm
- 5 Pannello in isolante minerale Mupan G3 touch da 100 mm di spessore e 20 Kg/m³ da inserire nelle orditure metalliche.
- 6 Lastra in gesso fibrato Rigidur H 15 conforme a EN 15283-2 testata come prodotto biocompatibile Istituto IBR di Rosenheim.
- 7 Orditura metallica Gyprofile da 6/10 con rivestimento ecologico, antiossidante e dielettrico.

Dimensioni:

- Gyprofile guida: larghezza 75 mm
- Gyprofile montante: larghezza 75 mm

- 8 Pannello in isolante minerale Habito Sound da 70 mm di spessore da inserire nelle orditure metalliche.
- 9 Lastra in gesso rivestito Habito 13 ActivAir conforme a EN 520 a densità controllata ed elevata durezza superficiale.
- 10 Lastra in gesso rivestito Habito 13 ActivAir Vapor conforme a EN 520 a densità controllata ed elevata durezza superficiale.
- 11 Stucco Habito Premium in polvere per il trattamento dei giunti ad elevata resistenza meccanica e con particolare colorazione per ottenere una superficie perfettamente omogenea in termini di colorazione e di planarità.
- 12 Viti auto perforanti fosfatate Gyproc poste ad interasse di 300 mm massima.
- 13 Nastri di rinforzo e accessori
Prodotti Gyproc per l'esecuzione dell'operazione di trattamento dei giunti.



- N° 1 lastra Habito 13 ActivAir Vapor
- N° 1 lastra Habito 13 ActivAir
- Orditura da 75 i=600 mm
- Habito Sound
- Lastra Rigidur H 15
- Orditura da 100 i=600 mm
- Isover Mupan G3 Touch
- N°1 lastra Aquaroc
- Capp8 G3

TRADIZIONALE



SISTEMA A SECCO



GRAZIE

www.gyproc.it

www.habitocasacomfort.it



L'applicazione consente di avere su iPhone e iPad un supporto tecnico alla progettazione di soluzioni moderne per l'edilizia, basate sui sistemi a secco Gyproc Saint-Gobain

Disponibile su App Store