

Une alternative lorsqu'il n'est pas possible d'isoler les murs :



Pose d'un enduit isolant ($0,028 < \lambda < 0,070$ W/mK)

- ❖ Attention, le λ d'un enduit isolant oscille de 0,028 à 0,070 W/mK, ce qui change tout ! (Voire 0.15 et 0.20... mais si leurs promoteurs parlent toujours d'enduits isolants, nous, nous les appelons "correcteurs thermiques")
- ❖ Avec par exemple 4 cm d'enduit isolant ayant un $\lambda = 0,045$ W/mK, on ne fait que de l'ordre de 50 % du chemin pour arriver à la basse consommation : **Il faudra donc se « rattraper » ailleurs !**
- ❖ ... Oui mais avec ce même enduit, dès 1,5 cm la t° de surface du parement intérieur s'élève de 2.6°C minimum. (4.3°C pour 4 cm)
- ❖ Et : un enduit extérieur isolant peut être très efficace en complément d'une isolation intérieure : ponts thermiques et risques de condensation de moyennement à fortement diminués !

➤ 483

liste non exhaustive

Une alternative lorsqu'il n'est pas possible d'isoler les murs :



Pose d'un enduit isolant ($0,028 < \lambda < 0,070$ W/mK)

Isolteco®
(Edilteco®)

Enduit chaux +
polystyrène
 $\lambda = 0,058$
W/m².k
 $\mu = 12$ à 13



Diathonite Evolution®
(Diasen®)

Enduit chaux +
liège + argile +
silice
 $\lambda = 0,045$
 $\mu = 4$



UNILIT 20®
(UNILIT/HD
System®)

Enduit chaux +
Silice expansé
 $\lambda = 0,066$
 $\mu = 4$



FIXIT 222®
FIXIT 244®
(FIXIT®)

Enduit chaux +
Aérogel de
silice
 $\lambda = 0,028$ (0,048)
 $\mu = 4$ à 5 (5 à 7)



Hagatherm®
Haga biotherm®
Hagatherm Aérogel®

Enduit chaux +
polystyrène (granulés
de liège ; aérogel)
 $\lambda = 0,054$ (0,07; 0,029)
 $\mu =$ de 5 à 8



*Tous perspirants, la plupart semble capillaire (à vérifier produit par produit)

➤ 484

liste non exhaustive

Une alternative lorsqu'il n'est pas possible d'isoler les murs :

Pose d'un enduit isolant ($0,028 < \lambda < 0,070$ W/mK)

Isolteco®
(Edilteco®)

Enduit chaux +
polystyrène
 $\lambda = 0,058$
W/m².k
 $\mu = 12$ à 13



Diathonite Evolution®
(Diasen®)

Enduit chaux +
liège + argile +
silice
 $\lambda = 0,045$

+ Parnatur®
(ParexLanco®)

Enduit chaux
+ chènevotte
 $\lambda = 0,066$ W/mK
 $\mu < 5$

UNILIT 20®
(UNILIT/HD
System®)

Enduit chaux +
Silice expansé
 $\lambda = 0,066$
 $\mu = 4$



FIXIT 222®
FIXIT 244®
(FIXIT®)

Enduit chaux +
Aérogel de
silice
 $\lambda = 0,028$ (0,048)
 $\mu = 4$ à 5 (5 à 7)



Hagatherm®
Haga biotherm®
Hagatherm Aérogel®

Enduit chaux +
polystyrène (granulés
de liège ; aérogel)
 $\lambda = 0,054$ (0,07; 0,029)
 $\mu =$ de 5 à 8



+ Exclusivement en
intérieur : Argilus
(Argile + chaux + perlite)
 $\lambda = 0,06$; $\mu \approx 6$

*Tous perspirants, la plupart semble capillaire (à vérifier produit par produit)

> 485

liste non exhaustive

Une alternative lorsqu'il n'est pas possible d'isoler les murs :

Pose d'un enduit isolant ($0,028 < \lambda < 0,070$ W/mK)

Isolteco®
(Edilteco®)

Enduit chaux +
polystyrène
 $\lambda = 0,058$
W/m².k
 $\mu = 12$ à 13



Diathonite Evolution®
(Diasen®)

Enduit chaux +
liège + argile +
silice
 $\lambda = 0,045$



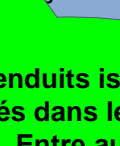
UNILIT 20®
(UNILIT/HD
System®)

Enduit chaux +
Silice expansé
 $\lambda = 0,066$
 $\mu = 4$



FIXIT 222®
FIXIT 244®
(FIXIT®)

Enduit chaux +
Aérogel de
silice



Hagatherm®
Haga biotherm®
Hagatherm Aérogel®

Enduit chaux +
polystyrène (granulés
de liège ; aérogel)
 $\lambda = 0,054$ (0,07; 0,029)
 $\mu =$ de 5 à 8



Les enduits isolants
sont cités dans les Règles
de l'Art. Entre autre dans
les cahiers du CSTB n° 237
(1983) sous le nom
d'enduits légers.

*Tous perspirants, la plupart semble capillaire (à vérifier produit par produit)

> 486