Retour d’expérience

Rénovation de la Goldenmatt

https://www.goldenmatt.fr
info@goldenmatt.fr

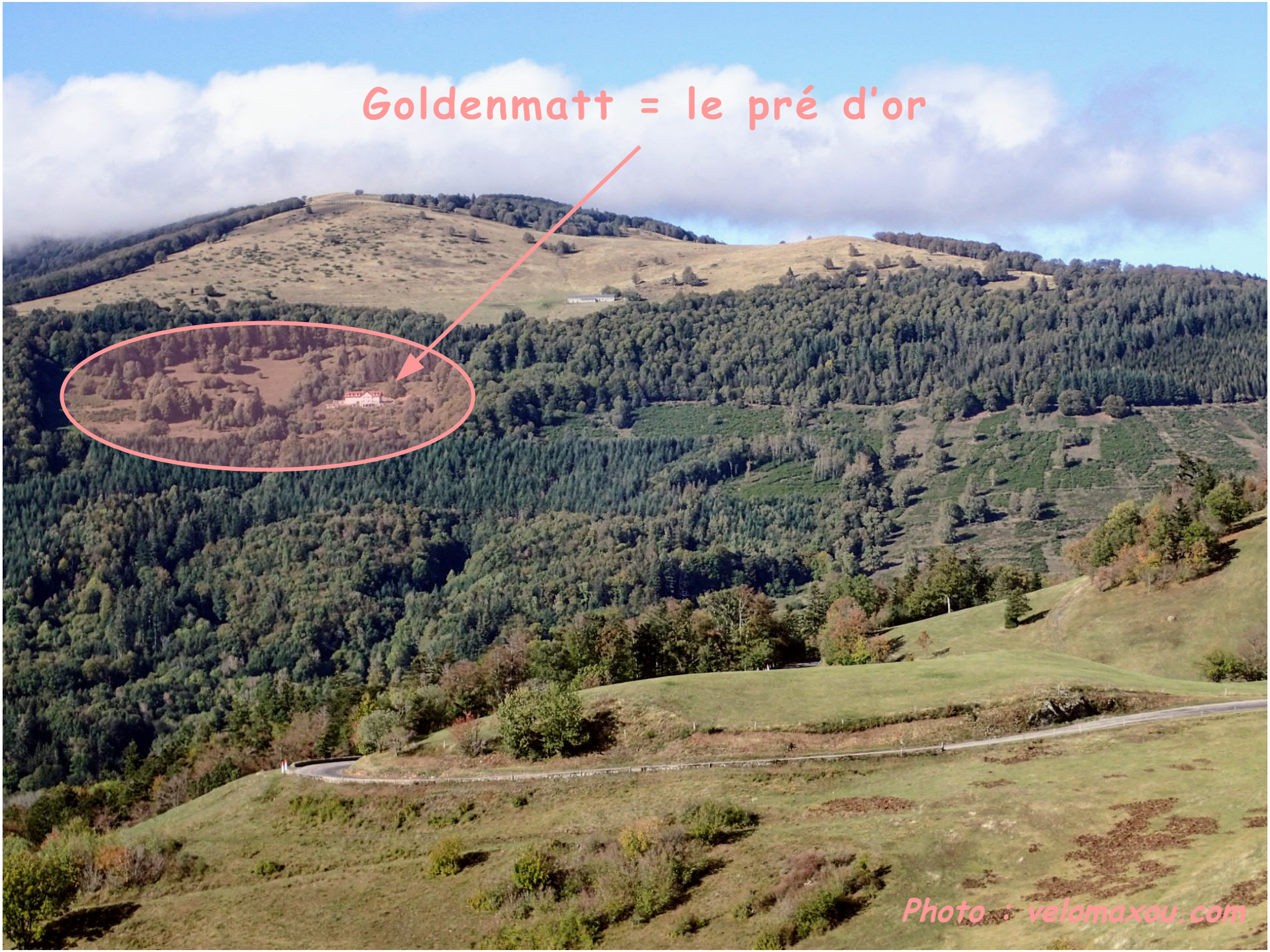
Bruno Capeleto
Maître d’Ouvrage et Maître d’Oeuvre

Avec le soutien de la région

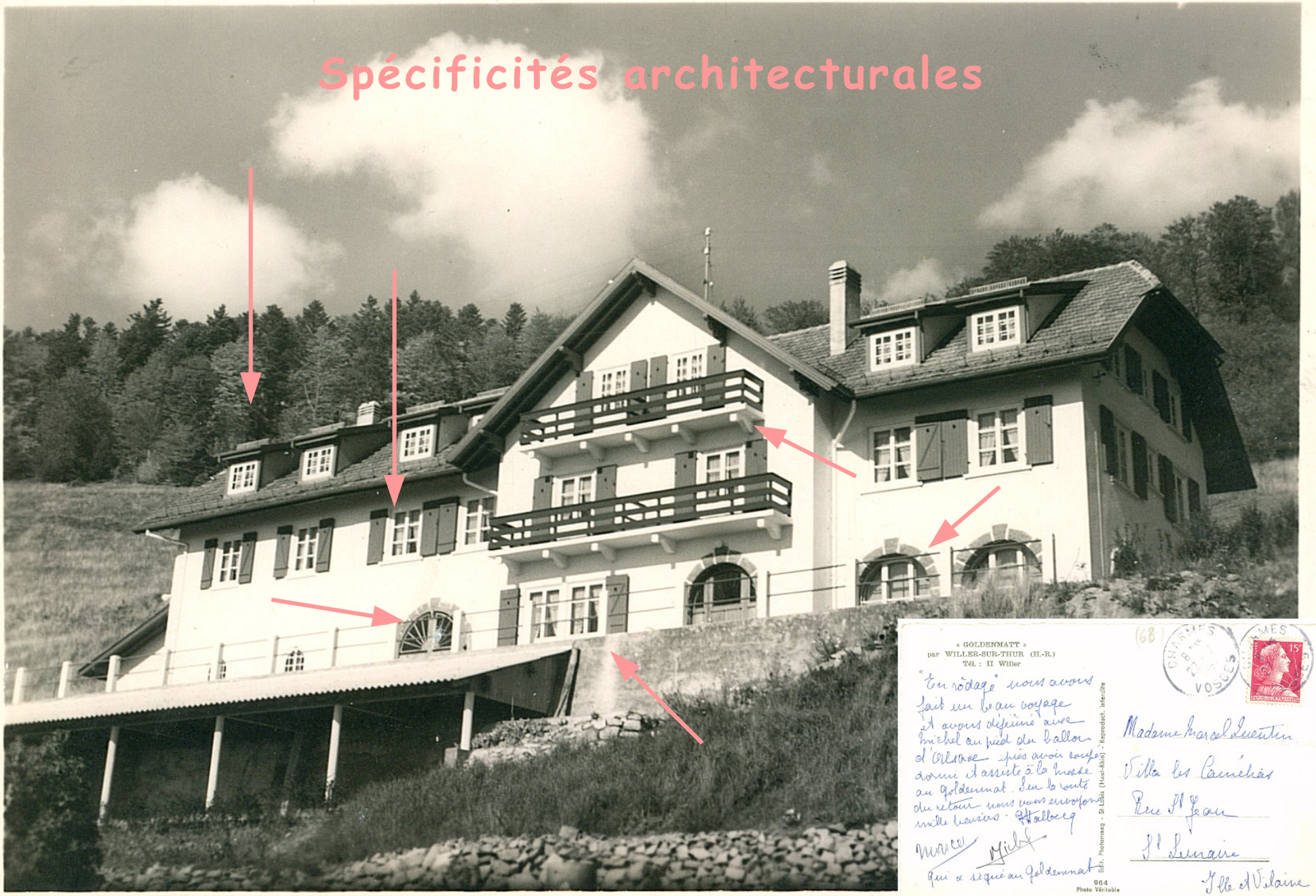
Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

ARCAD-LQE
envirobat
GRAND EST

10 juin 2021


Goldenmatt = le pré d'or
Photo : velomaxou.com

Spécificités architecturales



« GOLDENMATT »
par WILLER-SUR-THUR (H.-R.)
Tél. : 11 Willer

"En rodage" nous avons fait un beau voyage et avons déjeuné avec Michel au pied du ballon d'Alsace après avoir soupé, dormi et assisté à la messe au Goldenmat. Sur la route du retour nous nous sommes arrêtés à Hallberg

Marcel Michel

qui a séjourné au Goldenmat

Edit. Photomasag - St Louis (Haut-Rhin) - Reproduct. interdite
964
Photo Véritable

(68) CHARMES VOSGES

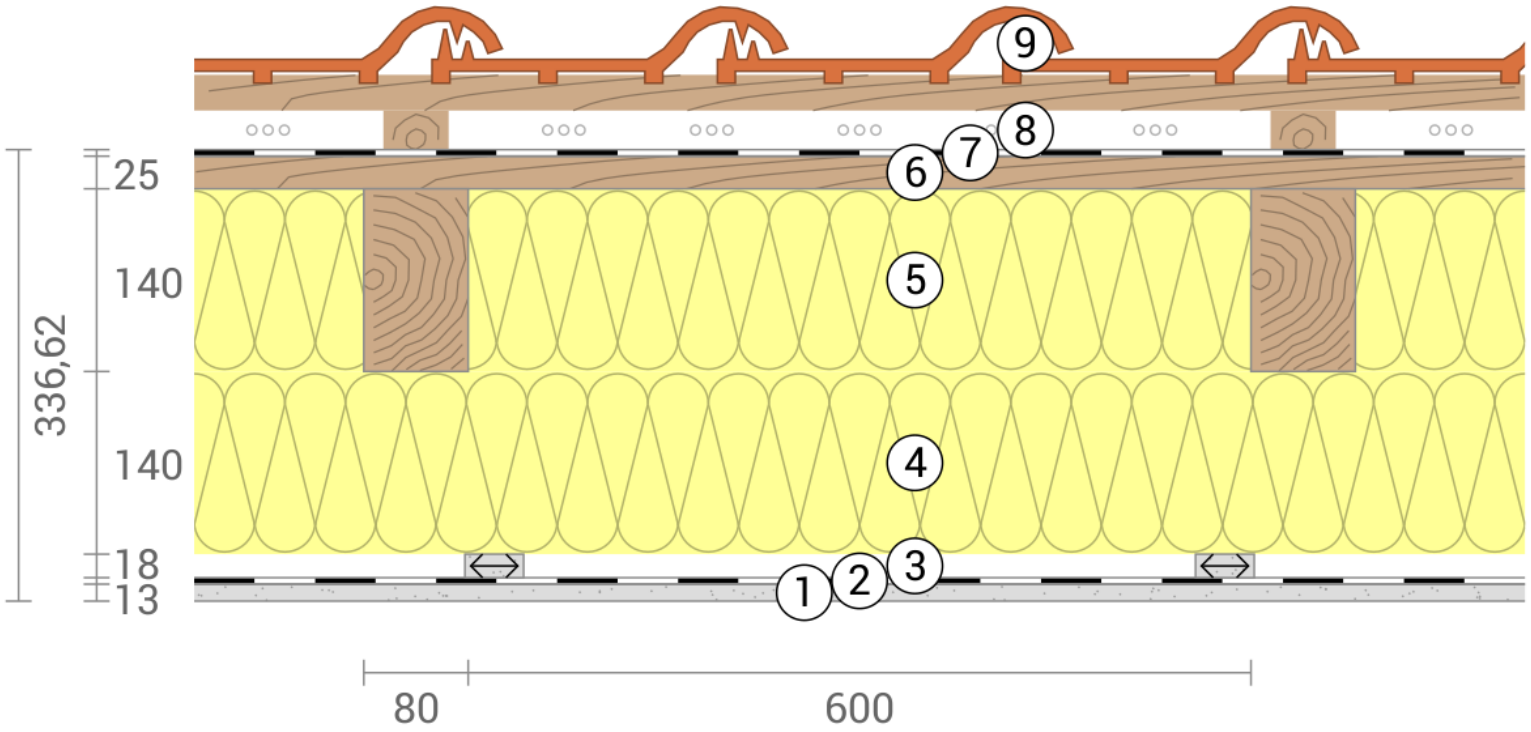
Madame Marcel Lucantin
Villa les Camélias
Rue St Jean
St Lunaire
Ille et Vilaine

Photo : Grégoire Gauchet, DNA

AVANT

PENDANT

Isolation des rampants



1. Plaque plâtre BA13 (13 mm)
2. Riwega USB Micro 100/20
3. lame d'air immobile (18 mm)
4. best wood FLEX 50 (140 mm)
5. best wood FLEX 50 (140 mm)
6. Volige Bois Brute (25 mm)
7. Delta vent S
8. Lame d'air ventilée
9. Couverture compris liteaux

<-> Les couches marquées de flèches sont perpendiculaires à l'axe principal.

Source : DJ Matériaux

Résistance thermique

Couches (de l'int. vers l'ext.)

#		Matériau	λ [W/mK]	R [m²K/W]	Temperatur [°C] min	Temperatur [°C] max	Poids [kg/m²]
		Résistance thermique surfacique*		0,100	19,1	20,0	
1	1,3 cm	Plaque plâtre BA13	0,250	0,052	18,9	19,2	10,7
2	0,042 cm	Riwega USB Micro 100/20	0,220	0,002	18,9	19,0	0,1
3	1,8 cm	lame d'air immobile	0,113	0,160	18,3	19,0	0,0
	1,8 cm	Acier (8,0%)	50,000	0,000			11,3
4	14 cm	best wood FLEX 50	0,039	3,590	3,7	18,5	7,0
5	14 cm	best wood FLEX 50	0,039	3,590	-4,3	7,0	6,2
	14 cm	bois d'épicéa (12%)	0,130	1,077	-3,5	4,2	7,4
6	2,5 cm	Volige Bois Brute	0,120	0,208	-4,9	-3,5	11,3
7	0,02 cm	Delta vent S	0,040	0,005	-4,9	-4,7	0,0
		Résistance thermique surfacique*		0,100	-5,0	-4,8	
8		Lame d'air ventilée (extérieure)			-5,0	-5,0	0,0
9		Couverture compris liteaux			-5,0	-5,0	51,5
	46,962 cm	Total de la composition		7,129			105,5

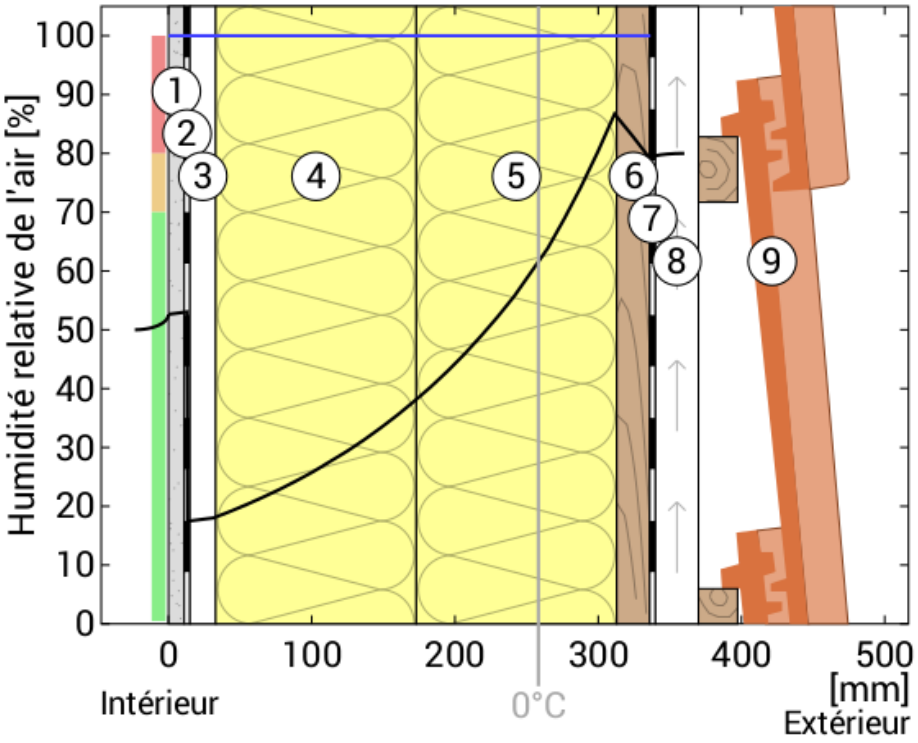
*Résistances thermique suivant la norme DIN 6946 pour le calcul de la valeur U. Pour la protection contre l'humidité et du profil de température, Rsi =0,25 et Rse =0,04 ont été utilisés conformément à la norme DIN 4108-3.

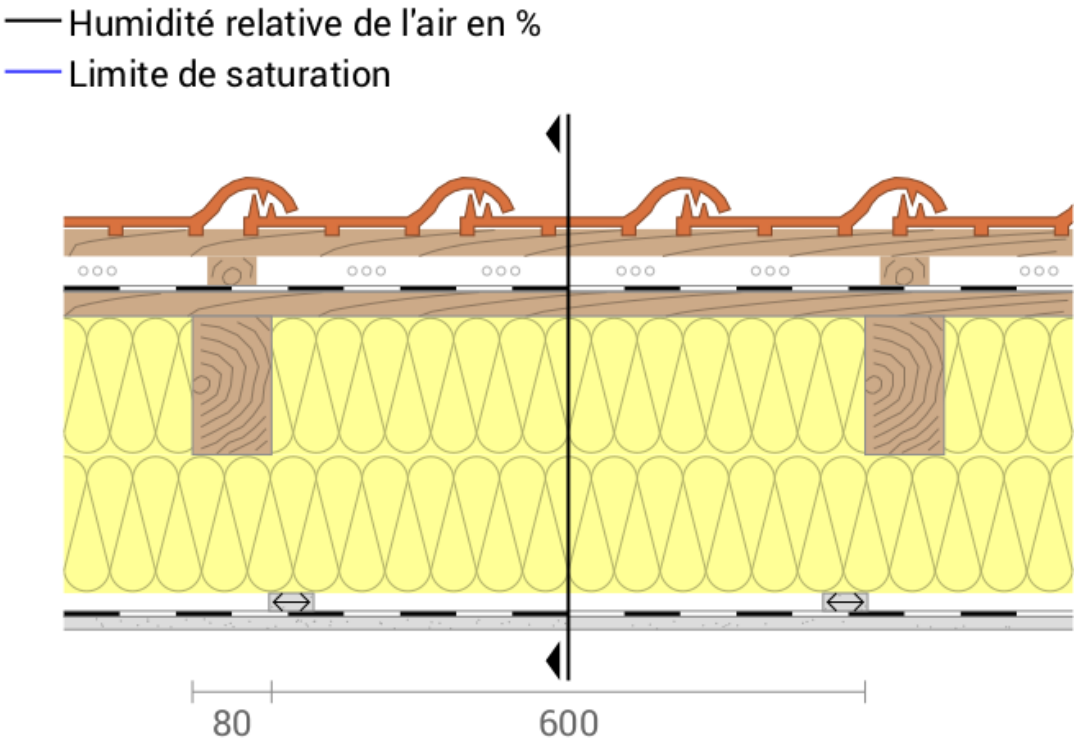
Température de surface intérieure (min/med/max):	19,1°C	19,1°C	19,2°C
Température de surface extérieure (min/med/max):	-4,9°C	-4,9°C	-4,8°C

Source : DJ Matériaux

Humidité de l'air

Le graphique suivant montre l'humidité relative dans la composition.





① Plaque plâtre BA13 (13 mm)
② Riwega USB Micro 100/20
③ lame d'air immobile (18 mm)
④ best wood FLEX 50 (140 mm)
⑤ best wood FLEX 50 (140 mm)
⑥ Volige Bois Brute (25 mm)
⑦ Delta vent S
⑧ Lame d'air ventilée
⑨ Couverture compris liteaux

Source : DJ Matériaux

Isolation des murs anciens

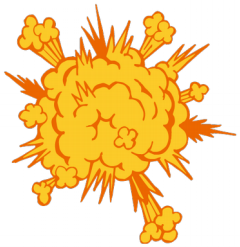
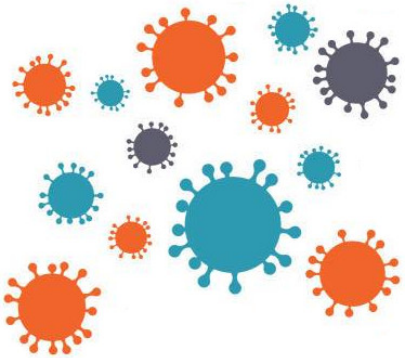
Passage des gaines électriques,
informatiques et sécurité incendie
Alignement Laser des coffrages des ouvertures
et des boîtes électriques sur supports téléscopiques
Découpage des planchers le long des murs
Décallage des solives sous-jacentes

MACC
150 Kg MAXI

Qualité des matériaux

- Laine de bois
- BCP projeté
- Fermacell
- Métisse
- Enduits à la chaux
- Peintures et colles biologiques
- Etc…

Contraintes

- Coûts 
- Permis de construire
- Normes et règlementations : quid des matériaux innovants ? 
- Quid des responsabilités : assurances décennales ?
- CEE

APRES

Merci de votre attention

des questions ?

https://www.goldenmatt.fr
info@goldenmatt.fr

Bruno Capeleto
Maître d'Ouvrage et Maître d'Oeuvre

ARCAD-LQE
envirobat
GRAND EST

10 juin 2021