

Performance environnementale...

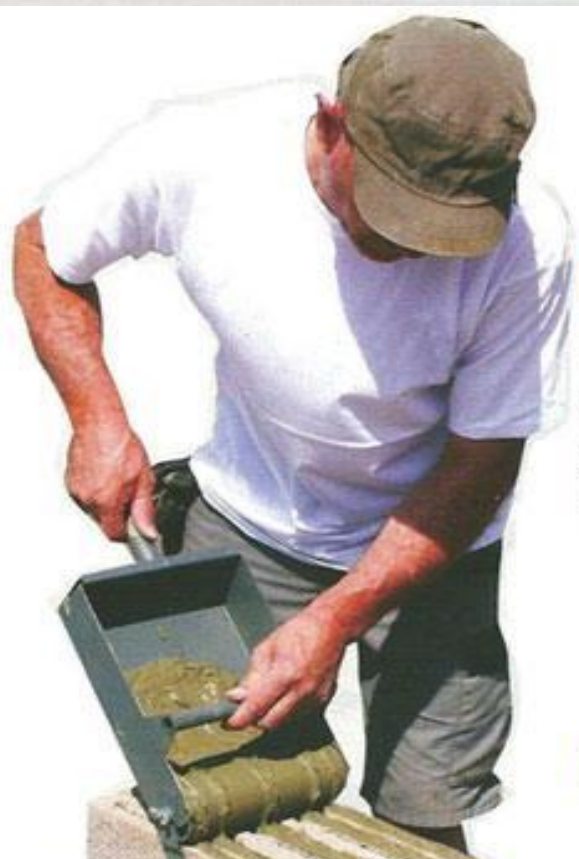
Résultant d'un process de fabrication à froid consommant très peu d'énergie, NRJ'Bloc réduit considérablement votre empreinte carbone.

Il est composé entièrement de **matières premières minérales**, avec 86% de granulats légers, 7% d'argile et de calcaire et 7% d'eau, **il ne dégage aucun COV***. NRJ'Bloc est **100% recyclable** par simple opération de broyage.

...et performances thermiques

NRJ'Bloc est une solution constructive qui **réduit la consommation énergétique**, en privilégiant une isolation performante. NRJ'Bloc permet de construire des bâtiments **répondant aux exigences de la RT 2012**, sans pour autant augmenter le doublage isolant intérieur.

Le pouvoir isolant de NRJ'Bloc **repousse vers l'extérieur le « point de rosée »** (si ce point se trouve dans l'isolant, l'humidité créée diminue ses performances).



Rapidité d'exécution

Une mise en oeuvre rapide, facile et précise grâce à la fois au mode de **pose collée**, aux surfaces horizontales rectifiées et aux doubles emboîtements asymétriques.

*Plus de 3 m²
à l'heure !*

LE BLOC BASSE CONSOMMATION

qui VOUS PERMET de DEPENSER MOINS

avec les PERFORMANCES de la RT 2012



NRJ'Bloc® Chaînage
et Linteaux

$R_{paroi} = 1,28$
 $m^2.K / W$



NRJ'Bloc® d'Angle

VIVEZ avec un GRAND R !!!

100% à base de granulats légers ... et SANS CUISSON

NRJ'Bloc	Dimensions (mm) (L x l x h)	Nb/ palette
Standard	500 x 200 x 200	60
	500 x 200 x 250	50
Angle	500 x 200 x 200	60
	500 x 200 x 250	50
Chaînage	500 x 200 x 200	60
	500 x 200 x 250	50
Planelle Isolante	500 x 50 x 170	150
	500 x 50 x 200	150
	500 x 50 x 240	120

Blocs à emboîtements

Les **surfaces rectifiées** et les **emboîtements verticaux** de NRJ'Bloc permettent un alignement et un aplomb de qualité. Cette particularité augmente de façon significative l'imperméabilité à l'air.



Support d'enduit RT3

Inutile d'humidifier votre bloc ! Comme pour les blocs à granulats courants, la tenue des enduits est excellente sur NRJ'Bloc, permettant une économie conséquente. La planéité du produit étant parfaite, vous économisez de l'enduit.

Résistance et durabilité

Avec NRJ'Bloc, vous conservez la **meilleure résistance** à la compression : 80t par ml (norme NF classe L40, possibilité L60 avec 120t par ml). Ce produit isolant est également **utilisable pour les soubassements** (cf. DTU 20.1) : homogénéité totale des façades.

Ponts thermiques

NRJ'Bloc peut être associé à la **planelle isolante** Thermo'Rive permettant de supprimer les rupteurs thermiques de la dalle.

Normes sismiques

NRJ'Bloc répond à la norme parasismique **Eurocode 8**.

Isolation phonique

De par sa masse et sa structure alvéolée, NRJ'Bloc diminue à lui seul les bruits intérieurs de 54 dB et les bruits extérieurs de 51 dB. Il s'agit d'une **véritable barrière naturelle** contre le bruit.



NRJ'Bloc®: le bloc LOCAL du 21^é siècle

Zones H1b et H1c

Altitude ≤ 400 m

Cep max = 60 KWh/m²/an

C'EST POSSIBLE :

CONSTRUIRE d'une FAÇON ECONOMIQUE suivant la RT 2012 :
COMBINER les différentes propriétés des matériaux et **AJOUTER** leurs performances pour votre construction afin de répondre aux exigences d'isolation et de consommation fixées par la RT 2012 :

PERFORMANCE des MURS avec NRJ'Bloc®

Le descriptif suivant permet de répondre aux exigences de la RT 2012 en Zones H1b et H1c						
MENUISERIES : PVC – Peu émissif argon en 4 + 16 + 4 – U = 1,40 W/m ² .K						
PORTE d'ENTREE : Isolante – U = 1,50 W/m ² .K						
COFFRETS de VOILETS ROULANTS : demi linteaux avec isolation intérieure – U = 0,65 W/m ² .K						
VIDE-SANITAIRE : Hourdis béton + 8 cm polyuréthane – R = 3,70 + Chape flottante – U = 0,20 W/m ² .K						
PLAFOND : 40 cm de laine soufflée – R = 9,00 – U = 0,21 W/m ² .K						
VMC : Ventilation simple flux hygro-réglable B – Basse consommation						
CHAUFFAGE : PAC Air/Eau – COP = 4,20 – Plancher Chauffant au RdC						
ECS : Ballon thermodynamique indépendant sur air extérieur en volume habitable						
PERMEABILITE : conforme au seuil de 0,60 m ³ /h/m ²						
NATURE de l'ISOLATON		TH32			TH30	
		100 + 13	120 + 13	140 + 13	100 + 13	120 + 13
		R isol = 3,15	R isol = 3,80	R isol = 4,40	R isol = 3,35	R isol = 4,05
Bloc Béton	U mur	0,28	0,24	0,21	0,26	0,23
R = 0,23	Cep	57,5	56,2	55,3	56,9	55,8
Technibloc	U mur	0,28	0,23	0,20	0,26	0,22
R = 0,28	Cep	57,2	56,1	55,3	56,8	55,7
NRJ'Bloc	U mur	0,22	0,20	0,17	0,21	0,19
R = 1,16	Cep	55,8	54,9	54,4	55,5	54,7
Brique	U mur	0,24	0,21	0,19	0,23	0,20
R = 0,80	Cep	56,3	55,4	54,6	55,9	55,0
Brique	U mur	0,21	0,19	0,17	0,20	0,18
R = 1,32	Cep	55,5	54,7	54,2	55,3	54,5

Les simulations d'études thermiques sont réalisées sur un exemple de maison individuelle de 103 m² habitables de plein pied, en zone climatique H1b et H1c à moins de 400 m d'altitude. Ratio des ouvertures par rapport à la surface habitable : 12,20%

Orientation de la façade principale au Sud.

Energies Primaires (Cep) = Chauffage, Eau Chaude Sanitaire, Auxiliaires de ventilation et de chauffage, Eclairage, Climatisation

Différence de dépenses en ENERGIES pour cette maison de 103 m²

(SHON rt = 120 m²) entre :

TECHNIBLOC et la Brique (R=1,28) :

$(57,2 - 55,5) \cdot 120 \text{ m}^2 \cdot 0,13 \text{ €} / 2,58 = 10,28 \text{ €/An}$