

ANNEXE XII.

PERFORMANCE PAR DÉFAUT DES ISOLANTS BIO-SOURCÉS

A défaut de pouvoir justifier une valeur de conductivité thermique utile d'un isolant bio-sourcé définie selon les modalités précisées à l'article 15 du présent arrêté, la valeur à utiliser est la valeur par défaut définie dans le tableau ci-après :

TYPE D'ISOLANT		MASSE VOLUMIQUE SÈCHE (ρ) en kg/m ³	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE UTILE (λ) en W/(m.K)
Isolants dérivés du bois	Liège défini conformément à la norme NF ISO 633 Avril 2019 - comprimé - expansé pur conforme à la norme NF EN 13170 (ICB) Février 2013 - expansé aggloméré au brai ou aux résines synthétiques	$\rho \leq 500$	0,10
		$100 \leq \rho \leq 150$	0,049
		$100 \leq \rho < 150$	0,049
		$150 \leq \rho \leq 250$	0,055
	Panneaux de fibres de bois définis selon la norme NF EN 316 Mai 2009	$750 \leq \rho < 1\ 000$	0,20
		$550 \leq \rho \leq 750$	0,18
		$350 \leq \rho \leq 550$	0,14
		$200 \leq \rho \leq 350$	0,10
		$\rho \leq 200$	0,07
	Panneaux de laine de bois - panneaux de laine de bois agglomérés avec un liant hydraulique, définis conformément à la norme NF EN 13168+A1 Mars 2015 - panneaux de laine de bois agglomérés	$350 \leq \rho \leq 450$	0,10
$30 \leq \rho \leq 350$		0,08	
$450 \leq \rho \leq 600$		0,10	
Isolants à base de fibres végétales	Cellulose	$20 \leq \rho \leq 100$	0,049
	Chanvre et lin - fibres liées - fibres lâches (isolant en vrac, fibres non liées)	$20 \leq \rho \leq 200$	0,048
			0,056
	Paille comprimée - transversalement au sens de la paille - dans le sens de la paille	$80 \leq \rho \leq 120$	0,052
			0,080
	Autres isolants à base de fibres végétales	$20 \leq \rho < 40$	0,065
$40 \leq \rho < 60$		0,060	
$60 \leq \rho < 200$		0,065	
Isolants à base de fibres animales	Laine de mouton	$10 \leq \rho < 100$	0,046
		$10 \leq \rho < 20$	0,065
	Autres isolants à base de fibres animales	$20 \leq \rho < 50$	0,060
		$50 \leq \rho < 100$	0,050