

Fiche technique de mise en œuvre

AGEPAN DWD RL et UDP sont des panneaux obtenus par un procédé à sec avec adjonction d'un faible taux de liant exempt de formaldéhyde.

Usinés 4 rives rainure et languette, Agepan DWD RL et UDP sont des panneaux structuraux multifonctions, de format adapté aux constructions ossature bois.

De surface surdensifiée et étanche, ils sont perméables à la vapeur d'eau.

	Agepan DWD RL	Agepan UDP	
Format utile (en mm)	2500 x 625	2500 x 590	
Épaisseurs (en mm)	16	22	25
Nombre de panneaux par colis	40	28	25
m ² indicatif	62,5	41,3	36,9
Poids indicatif (Kg/m ²)	9,12	5,94	6,75

Fonctions & Avantages

Fonctions

- Pare-pluie
- Panneau respirant
- Écran rigide de sous-toiture
- Idéal pour la préfabrication des murs et toitures (UDP uniquement)
- Complément d'isolation thermique et acoustique

Avantages

- Pare-pluie : ils protègent l'habitation des infiltrations d'eau et d'air
- Confort d'été : panneaux de fibres de bois qui participeront à l'isolation thermique
- Étanchéité à l'air : les panneaux réduisent l'écart de pression entre l'extérieur et l'intérieur
- Pose traditionnelle en construction ossature bois et/ou en préfabrication
- Liant sans émission : résine polyuréthane exempte de formaldéhyde
- Excellente stabilité
- Résistant à l'humidité grâce à son étanchéité à l'eau d'infiltration (toiture > 15°)

Les Applications

Les panneaux Agepan DWD RL et UDP jouent le rôle de pare-pluie en toiture. Ils sont alors placés côté extérieur. Le DWD RL peut également être appliqué en mur.

Conception de la toiture

Toujours placés sous la toiture, les panneaux sont fixés mécaniquement sur les chevrons à l'aide de vis toiture dont l'espacement est d'environ 30 cm. Les contre-lattes sont ensuite fixées mécaniquement au-dessus, dans le sens de la pente.

Les panneaux sont posés avec une pente $\geq 15^\circ$. Entre 10 et 15° , les joints sont traités. En dessous de 10° , une membrane étanche est obligatoire.

Agepan DWD RL et UDP assurent l'étanchéité de l'habitation grâce à leur fonction de pare-pluie, mais ne peuvent en aucun cas faire office de revêtement final de la maison.

Conception du mur

Placé en mur Agepan DWD RL assure l'étanchéité de l'habitation grâce à sa fonction de pare-pluie. Il est placé côté extérieur. Sa forte perméabilité à la vapeur d'eau permet une utilisation tant en mur respirant qu'en mur traditionnel mais il ne peut en aucun cas faire office de revêtement final de la maison.

Isolation

Les panneaux Agepan jouent un rôle important en tant que complément d'isolation thermique et acoustique. Ils ont les caractéristiques suivantes :

Pour l'UDP : $\lambda = 0,05 \text{ W/mK}$ et $R = 0,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ (pour le 25 mm)

Pour le DWD RL : $\lambda = 0,090 \text{ W/mK}$ et $R = 0,18 \text{ m}^2\text{K/W}$

Ces qualités représentent un atout à prendre en compte dans le calcul des résistances thermiques et participent à la satisfaction de la réglementation thermique.

	Pare-pluie	Contre-ventement	Isolation	Exemple d'isolation	Ép. en mm	R isolant	R avec contreventement	R totale
Mur	DWD RL	OSB	0,038	Laine minérale	120	3,15	3,42	3,42
			0,042	Fibres de bois	120	2,86	3,12	3,12
			0,040	Cellulose	120	3	3,26	3,26
			0,039	Autres	120	3,08	3,35	3,35
Toiture	UDP	-	0,038	Laine minérale	200	5,26		5,76
			0,042	Fibres de bois	200	4,76		5,26
			0,040	Cellulose	200	5		5,50
			0,039	Autres	200	5,13		5,63
	DWD RL	-	0,038	Laine minérale	200	5,26		5,46
			0,042	Fibres de bois	200	4,76		4,96
			0,040	Cellulose	200	5		5,20
			0,039	Autres	200	5,13		5,33

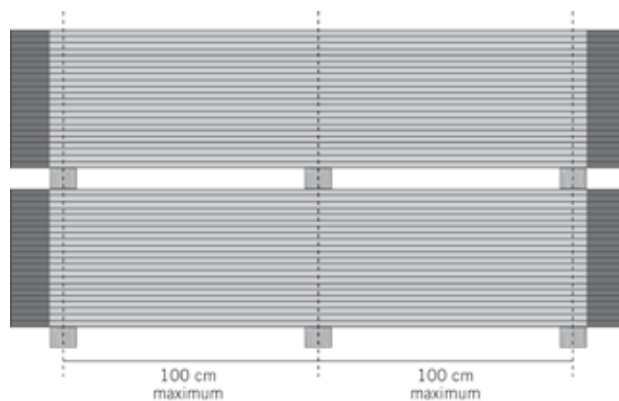
Les Règles de mise en œuvre

Stockage

Les panneaux Agepan DWD RL et UDP sont livrés bâchés, sur palettes perdues. Délivrés en pile, ils doivent être stockés de la même manière dans un endroit sec, à l'abri de l'humidité, sur une surface sèche sans contact avec le sol.

Les supports des panneaux sont des chevrons distants de 100 cm maximum : il convient d'axer les chevrons les uns sur les autres lors du stockage.

Protection sur chantier - cf. DTU 31.2 - Les panneaux humides, encrassés ou endommagés ne peuvent être installés.



Pose des panneaux

Les panneaux sont fixés mécaniquement sur une ossature bois conforme aux prescriptions du DTU 31-2 et positionnés parallèlement à l'ossature verticale.

L'espacement entre ossature est de 60 cm maximum, l'épaisseur de l'ossature ne pouvant être inférieure à 38 mm.

Les panneaux sont supportés par un appui sur lequel ils sont fixés.

Les panneaux d'Agepan DWD RL et UDP peuvent rester environ 2 semaines sans protection.

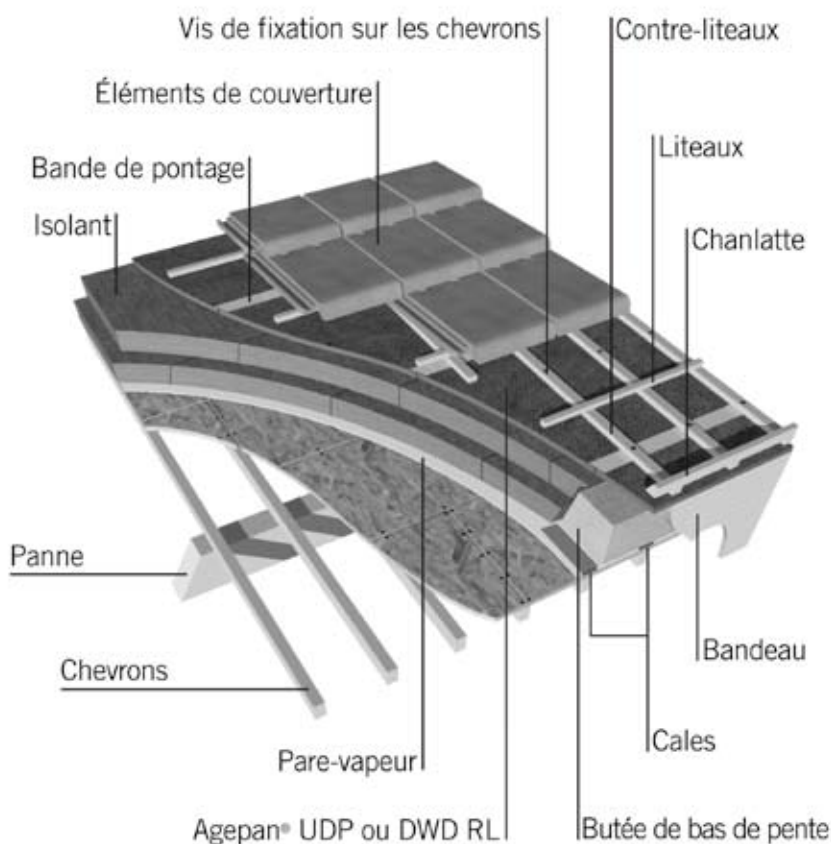
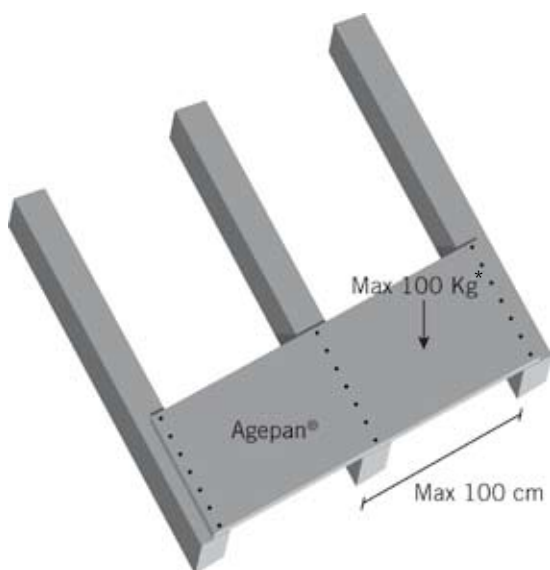
NB : Les panneaux Agepan DWD permettent de donner aux murs qui en sont équipés, une étanchéité à l'eau convenable lorsqu'ils sont revêtus par :

- un système de bardage de type XIV (barrière mécanique continue avec l'extérieur)
- un film pare-pluie et un système de bardage de type XIII (type claire-voie ou joints ouverts)

Fixations

Toutes les fixations prennent en compte les efforts et les règles de l'art pour la bonne tenue des panneaux.

Les implantations se font à 10 mm du bord du panneau.



* Mise en œuvre selon le DTU 31-2.

Les Règles de mise en œuvre (suite)

Les Agrafes

Elles doivent avoir une longueur minimum de 50 mm.

Pour les fixations dans les panneaux :

Distance	Agrafe
15 cm	En périphérie
25 cm	Intermédiaire

Les vis

Elles doivent avoir une longueur minimum de 45 mm et un diamètre de 4 mm minimum.

La densité de fixation sur support varie :

Distance	Diamètre des vis 4 mm
15 cm	En périphérie
25 cm	Intermédiaire

Les pointes

Insérées à 10 mm des bords du panneau, elles doivent avoir une longueur minimum de 55 mm.

La densité de fixation sur supports périphériques est :

Distance	Diamètre des pointes
10 cm	2,1 et 2,5 mm
15 cm	2,7 et 3 mm

Retrouvez toute la gamme Agepan sur www.isoroy.com



Documentations et échantillons sous 72h

Fax : 03 86 94 45 42

E-mail : service.doc@isoroy.fr



Une filiale du groupe  SONAE INDUSTRIA

Mars 2010