

### Fiche technique de mise en œuvre

**A**GEPAN 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 <sup>2</sup> indicatif	62,5	41,3	36,9
Poids indicatif (Kg/m <sup>2</sup> )	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  $15^\circ$ , les joints sont traités. En dessous de  $10^\circ$ , 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

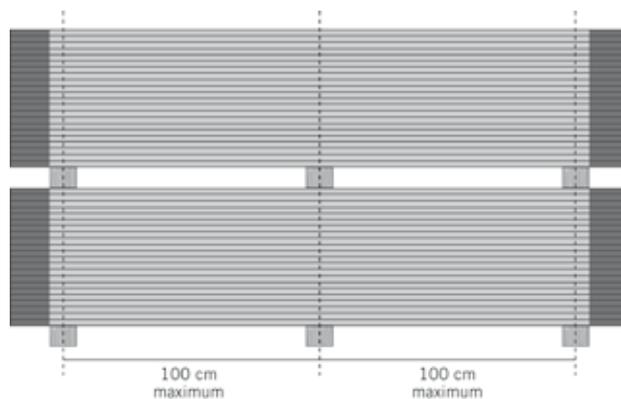
# Les Règles de mise en œuvre

## 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.

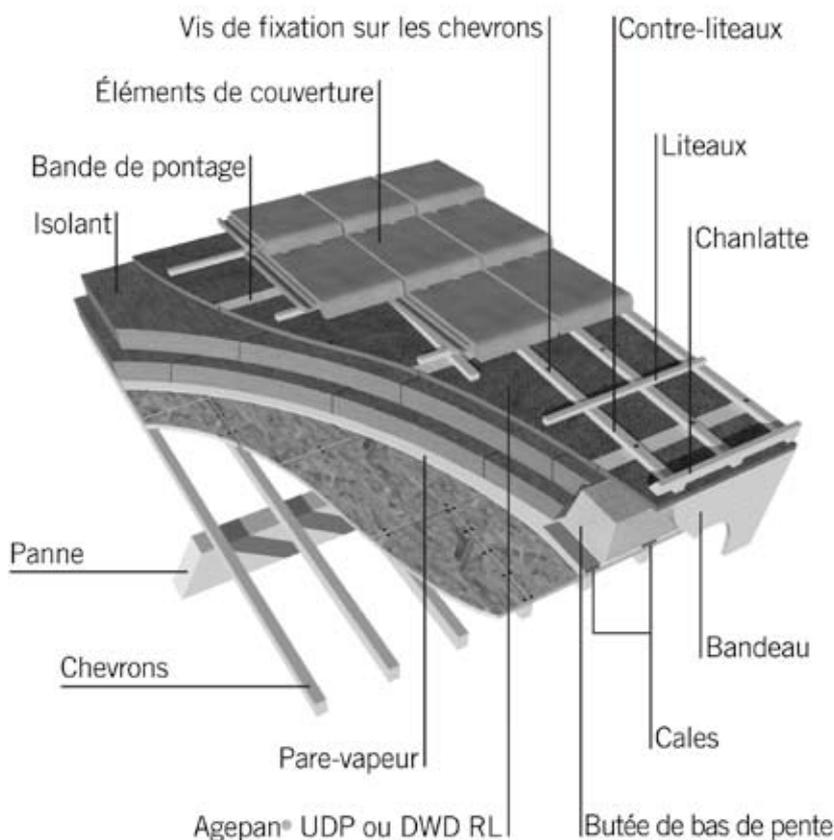
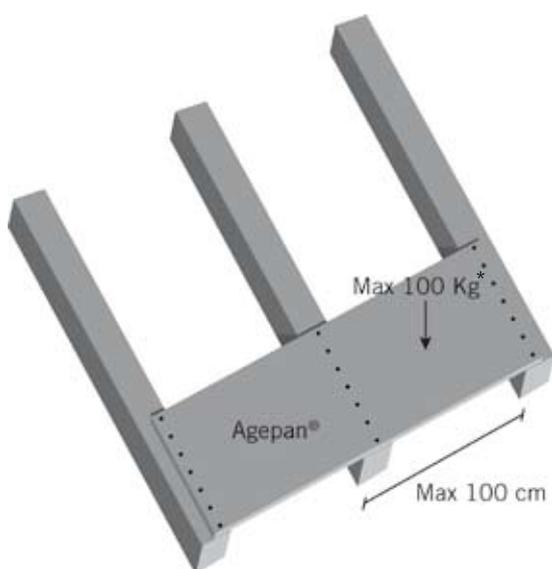
*NB : Les panneaux Agepan DWD permettent de donner aux murs qui en sont équipés, une étanchéité à l'eau convenable lorsqu'ils sont revêtus par :*

- 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](http://www.isoroy.com)



Documentations et échantillons sous 72h

Fax : 03 86 94 45 42

E-mail : [service.doc@isoroy.fr](mailto:service.doc@isoroy.fr)



Une filiale du groupe  SONAE INDUSTRIA

Mars 2010