

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Module NG 60

L'une des références françaises du module qualitatif haut de gamme, JIPÉ propose son espace NG 60 qui est une structure autoportante tridimensionnelle juxtaposable et superposable en R+2 composé d'une ossature mécano-soudée et dont tous les éléments structurels sont galvanisés.

Juxtaposable et superposable jusqu'à 3 niveaux (5 niveaux dans la version renforcée), ce module se destine à toutes vos installations haut-de-gamme dans le respect de vos contraintes esthétiques et techniques. Sa structure et ses équipements, conçus pour le meilleur confort thermique et acoustique, font du NG 60 le produit idéal pour vos bureaux ou salles de classe.

Nos constructions modulaires s'intègrent dans des projets RT 2005.

Ossature

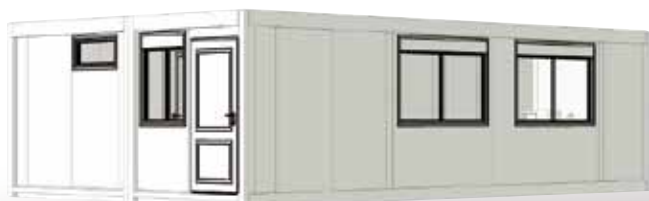
- La structure des unités ESPACE NG 60 est superposable en R + 2 par défaut et en R + 4 par option.
- Celle-ci a fait l'objet d'un calcul statique (réalisé par un bureau d'ingénierie indépendant), selon les réglementations CM 66 et DTU NV 65, mise à jour décembre 99.
- L'ensemble des profils extérieurs est en acier de nuance S 235, galvanisé Zn 275.
- Les poteaux d'angles sont galvanisés par immersion dans un bain de zinc, ép. minimum 80 µ.
- Manutention par passage de fourches (en option) ou par élinguage en tête de poteaux.
- L'écoulement et évacuation des eaux de pluie se fait à travers les poteaux d'angle.

Plancher

- Longeron en acier galvanisé Zn 275, ép. 3 mm, hauteur 200 mm.
- Solivage en traverses tubulaires 100x40 mm entr'axe 610 mm.
- Isolation par 100 mm de laine de verre avec pare vapeur.
- Plancher en panneau aggloméré CTBH ép. 22 mm, classement au feu M1.
- Revêtement de sol PVC classement U2P2, classement au feu M3 - couche d'usure ép. 0.5 mm.
- La structure plancher est fermée en dessous d'une tôle galvanisée en 6/10^{ème} contre rongeurs.
- En RT 2005, fermeture par panneau ép. 40 mm PU.
- Surcharge plancher 250 kg/m².
- Coefficient de transmission thermique U = 0.57 W/m²K (calculé selon DTU, Règle Th-K77).

Options :

- Passages de fourches tubulaires 250 x 90 mm, entr'axe 908 mm.
- Plancher en panneau bois-ciment ép. 22 mm imputrescible.



Toiture

- Poutres en tôle galvanisée Zn 275, ép. 3 mm, hauteur 220 mm.
- Traverses tubulaires 60x30 mm.
- Tôle d'étanchéité nervurée galvanisée, ép. 75/100^{ème}, avec flochage anti-condensation.
- Isolation par laine de verre ép. 100 mm, avec pare vapeur aluminium.
- En RT 2005, 2 couches de laine de verre 1x nu et 1x Alu.
- Plafond : bac acier 6/10^{ème} pré-laqué blanc.
- Coefficient de transmission thermique U = 0.45 W/m²K (calculé selon DTU, Règle Th-K77).
- Classement au feu M0.

Parois

- Panneau sandwich ép. 60 mm, s'emboîtant entre eux par rainures et languettes.
- Face extérieure en tôle pré-laquée gaufrée, blanche ép. 5/10^{ème}.
- Face intérieure en tôle lisse pré-laquée blanche ép. 6/10^{ème}.
- Isolation par 60 mm de mousse de polyuréthane classée M1 ou 60 mm de laine de roche classée M0 densité 135 kg/m³.
- Coefficient de transmission thermique (calculé selon DTU, Règle Th-K77).

Panneau en laine de roche : U = 0.61 W/m²K.

Panneau en mousse de polyuréthane : U = 0,38 W/m²K.

- Le montage des panneaux de parois est réalisé de manière à permettre le montage et démontage aisé et facile.
- 1 couvre-joint parois par long-pan.
- Les panneaux laine de roche sont, si assemblage à l'aide de joint spécifique, coupe-feu ½ h.
- Abaissement phonique des panneaux laine de roche : 32 dB(A).
- Abaissement phonique des panneaux polyuréthane : NC.

DESCRIPTIF TECHNIQUE Module NG 60

Installation électrique

Conforme NF C 15 100 : les prises, les interrupteurs et les sorties de fils sont positionnées dans les capots situés à chaque angle.

Sont inclus les éléments suivants en standard :

- 1 Tableau électrique.
- 1 Disjoncteur différentiel sensibilité 30 mA, mono 25A.
- 1 Protection magnéto-thermique 10 A pour circuit éclairage.
- 2 Protections magnéto-thermiques 16 A, au plus, par circuit prise, convecteur et climatiseur.
- 3 luminaires par tubes fluorescents.
- 3 Prises de courant 16 A+T
- 1 Convecteur électrique 2000 W classe II, avec thermostats. En RT 2005 : panneau rayonnant avec horloge de programmation.
- 2 Interrupteurs.
- 1 Boîtier de raccordement extérieur.
- 1 Contacteur intégré au coffret électrique permettant le basculement du circuit éclairage de 3 lampes (bungalow sans couloir) sur un circuit 2+1 lampes (bungalow avec couloir).
- 1 Prise de courant à détrompeur en plafond pour raccordement interrupteur dans séparation.

Options:

- Chauffage sur horloge,
- Bloc autonome d'éclairage de sécurité 60 ou 300 lumens,
- alarme incendie,
- goulotte électrique 2 ou 3 compartiments,
- radiateur basse température,
- armoire électrique pour l'ensemble d'un bâtiment,
- etc.

Séparation intérieure

La reprise haute de la séparation couloir se fait de la manière suivante :

- reprise latérale dans profil U fixé sur couvre-joint.
- les 2 panneaux sandwich sont solidarités entre eux par un profil C/Joint, sur lequel est fixé l'interrupteur.
- aucune fixation en plafond.

Les panneaux de séparation sont en mousse de polyuréthane.

Option :

Panneaux de séparation en laine de roche.



Porte extérieure

- Porte métallique réversible gauche/droite.
- Panneau de porte en tôle 0.9 mm galvanisé, à remplissage en laine de roche ép. 45 mm.
- Huisserie en tôle galvanisée 2 mm et joint d'étanchéité sur les 4 cotés. En RT 2005 : huisserie à rupture de pont thermique.
- Rejet d'eau en aluminium.
- 2 points anti-dégondage en acier.
- 2 paumelles en acier galvanisée, dont 1 à ressort, permettant la fermeture automatique du battant.
- Serrure à canon européen 3 clés.
- Dimensions 946x2125 mm, dimensions passage libre : 900x2091 mm.

Porte intérieure

- Porte à recouvrement de feuillure sur 3 cotés, sens d'ouverture droite ou gauche.
- Panneau de porte : double paroi, ép. 40 mm, en acier galvanisé prélaqué au four RAL 9016, avec remplissage en matière alvéolaire collée sous pression sur toute la surface.
- Huisserie en acier galvanisé peint ép.1.5 mm, avec joint d'étanchéité sur 3 cotés.
- Paumelles mâles soudées, paumelles femelles sur battant vissées dans des renforts intérieurs.
- Serrure à cylindre ou clés plates.
- Garniture à béquilles synthétiques noires.
- Dimensions 946x2125 mm, dimensions passage libre : 900x2091 mm.

Type	Espace NG 60-26		Espace NG 60-36		Espace NG 60-29		Espace NG 60-39		Espace NG 60-212		Espace NG 60-312	
	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.
Longueur	6400	6080	6400	6080	9120	9250	9450	9120	12000	-	12000	-
Largeur	2483	2353	2983	2853	2483	2353	2983	2853	2483	-	2983	-
Hauteur 1	2720	2300	2720	2300	2720	2300	2720	2300	2720	2300	2720	2300
Hauteur 2	2920	2500	2920	2500	2920	2500	2920	2500	2920	2500	2920	2500
Surface m2	15,89	14,35	19,09	17,38	23,46	21,54	28,18	26,11	29,80	-	35,8	-
Poids en Kg	2400	2400	2850	2850	3500	3500	4200	4200	-	-	-	-

Protection contre la corrosion et la peinture

- La structure des ESPACE NG 60 est galvanisée Zn 275.
- Les cordons de soudure sont poncés et traités à l'aide d'un primaire riche en zinc.
- La structure est recouverte d'un primaire d'accrochage bi-composant, riche en zinc.
- Laque de finition : acrylique.

Fenêtre

- Fenêtre coulissante, menuiserie PVC, cadre aluminium pré-laqué blanc.
- Ouverture : 2 vantaux coulissants.
- Vitrage isolant 4-6-4, U = 2,2 W/m²K.
- Volet roulant : intégré dans le cadre du châssis, à lamelle PVC isolée, enrouleur encastré dans profilé, et verrouillage intégré dans la lame terminale.
- Barreaudage : aluminium ou acier (selon option).
- Classification des menuiseries : A2 E2 V2.
- Dimensions : 946x2100, passage libre 900 x 2000 mm
875 x 2100, passage libre 805 x 2000 mm.

En RT 2005 :

Ouverture :

- ½ Oscillo-battant + ½ fixe.
- Double vitrage 4-15-4, gaz inerte, Argon - U = 1,1 W/m²K.

Éléments complémentaires

Escaliers :

- **Escalier simple volet**, pour accès R+1 ; réversible droite/gauche.

Structure en profilé laminé, entièrement galvanisé avant assemblage ; marche en caillebotis galvanisé avec nez anti-dérapant.

Avec 1 rampe tubulaire pouvant se mettre soit à droite, soit à gauche.

- **Escalier simple volet ERP**, pour accès R+1, réversible droite/gauche.

Structure entièrement galvanisée, hauteur des marches 162 mm, marche en Aderstep profondeur 300 mm, avec recouvrement 50 mm.

Avec 2 rampes tubulaires, remplissage tôle perforée.

- **Cage d'escalier standard** : structure permettant l'accès à plusieurs niveaux ; réversible droite/gauche, accès avant, droit ou gauche, rampes interchangeables.

La cage peut être grenillée peinte ou galvanisée. Marches en caillebotis galvanisé avec nez anti-dérapant. Dimensions : 3 600 x 2483 mm.

- **Cage d'escalier ERP** : structure permettant l'accès à plusieurs niveaux ; réversible droite/gauche, accès avant, droit ou gauche, rampes interchangeables.

La cage peut être grenillée peinte ou galvanisée. Marches en profil type Aderstep galvanisé, hauteur 162 mm avec nez anti-dérapant.

Rampes tubulaires, remplissage tôle perforée. Dimensions : 5170 x 2983 mm.

D'autres éléments peuvent être proposés :

- Escalier interne
- Exutoire de fumée
- Kitchenette
- Auvent cintré
- Bandeau périphérique

Assemblage

- Les unités peuvent être assemblées long-pan/long-pan ; pignon/pignon et long-pan/pignon.
- Etanchéité : par bande bitumeuse + profilé métallique galvanisé.
- Joint de sol : tôle recouverte de revêtement de sol, posée sur le longeron plancher.
- Couvre-joint verticaux : profilés U pré-laqués blanc (teinte idem parois) glissé derrière les capots angles et bloqués par serrage de ces derniers.
- Couvre-joint plafond : en 2 pièces de teinte identique au plafond ; fixation par vissage dans des profilés de reprise.

