Créer et utiliser les nomenclatures

Une nomenclature est un tableau de données concernant les éléments d'une maquette numérique. Pour un type d'élément, la nomenclature répertorie de façon exhaustive chaque occurrence ; c'est-àdire chaque objet du type, sans en oublier aucun.

<nomenclature de="" mur=""></nomenclature>									
А	В	С	D						
Famille et type	Contrainte inf	Longueur	Surface						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	2.427	8.66 m ²						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	6.176	13.16 m ²						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	9.731	33.18 m ²						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	4.730	16.17 m ²						
3 Garage		23.064	71.17 m ²						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit int 2 faces	2 RDC	8.060	16.59 m ²						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit int 2 faces	2 RDC	3.340	8.12 m ²						
2 RDC		11.400	24.71 m ²						

Les utilisations des nomenclatures sont très nombreuses pour extraire et exporter les données de la maquette numériques.

En exemple, nous allons créer une nomenclature de murs.

0. Sommaire :	
1. Pour créer une nomenclature	p. 2
2. Pour modifier la nomenclature	р. З
3. Pour permettre de calculer les totaux	p. 3
4. Pour effectuer un tri dans la Nomenclature	p. 4
5. Pour appliquer un filtre à la nomenclature	p. 5
6. Pour appliquer un filtre sur les types	p. 5

1. Pour créer une nomenclature :

→ Dans l'onglet Vue : Commande Nomenclature/Quantité



- ... La fenêtre **Nouvelle nomenclature** s'affiche ...
- → Choisir la Catégorie de la nomenclature dans la liste

Pour notre exemple :

Choisir "Murs"

→ Valider en cliquant **OK**

Nouvelle nomenclature		×
Liste de filtres: <a>tout afficher>	~	
Catégorie:		Nom:
Liaisons analytiques Longueurs de chemins de câ Longueurs de conduits Luminaires Meneaux de murs-rideaux Meubles de rangement Mobilier	^	Nomenclature de mur Création de table de composants Création d'une table de valeurs Nom de la table:
Modèles génériques Murs Murs analytiques Niveaux	×	Phase: Nouvelle construction V Annuler Aide

... La fenêtre Propriété de la nomenclature s'affiche ...

→ Dans l'onglet Champs : Sélectionner les champs souhaités dans la liste des Champs disponibles (1)

Cliquer Ajouter

Pour notre exemple :

- Sélectionner :
 - "Famille et type"
 - "Contrainte inférieure"
 - "Longueur"
 - "Surface"

... Les champ sélectionnés s'inscrivent dans la liste des **Champs de nomenclature (2)** ...

Propriétés de la nome	nclature		×
Champs Filtre Tri/F Champs disponibles: Masse mermique Matériau structurel Modèle Nom de l'assemblage Nombre Note d'identification Phase de création Phase de démolition Protection contre l'inc Rugosité Résistance thermique Surface Type Type IfcGUID	Regroupement M	ise en forme Apparence Ajouter> < Supprimer Paramètre Valeur calculée	Champs de nomenclature (dans l'ordre): Famille et type Contrainte inférieure Longueur
Modifier Sélectionner les champ Murs	Supprimer ps disponibles à pa v ts dans les liens	rtir de:	Modifier Supprimer Faire monter Faire descendre 3 OK Annuler Aide

→ Cliquer Faire monter et Faire descendre pour placer les champs dans l'ordre souhaité (3)

→ Valider en cliquant **OK**

... La Nomenclature de mur s'affiche...

Elle est visible aussi dans l'Arborescence du projet (1 ci-dessous)

On remarque que la nomenclature regroupe **tous** les éléments de la famille "Murs" : aussi bien les cloisons que les murs porteurs. **(2)** Il est souvent nécessaire de trier et filtrer les données.

Le champ "Contrainte inférieure" permet de classer les éléments par niveau de construction. (3)

Propriétés ×			<nomenclature de="" mur=""></nomenclature>					
			A	в	с	D		
Nomeno	clature		Famille et type	Contrainte inf	Longueur	Surface		
Nomenclature: Nome	n v 🖓 Modifier le tvr	3e	Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	8.019	17.11 m ²		
Nomenciature, Nome			Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	6.780	22.36 m ²		
Données d'identificat.		^	Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	4.230	10.99 m ²		
Gabarit de vue	<aucun></aucun>		Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	2.800	4.63 m ²		
Nom de la vue	Nomenclature de mur		Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	3.984	6.06 m ²		
Dépendance	Indépendant		Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	1.472	2.58 m ²		
Phase de construction	1 *		Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	7.117	14.98 m ²		
Filtre des phases	tre des phases Tous les composa		Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	9.908	24.88 m ²		
Phase	Nouvelle constru		Mur de base: Monomur 37 Enduit ext + int	2 RDC	7.401	16.85 m ²		
Priase Nouvelle constitu		Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	2.427	8.66 m ²			
Autre	*		Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	6.176	13.16 m ²		
Champs	Modifier		Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	9.731	33.18 m ²		
Filtre	Modifier		Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	4.730	16.17 m ²		
Tri/Regroupement	Modifier 🧹		Mur de base: Int. BBM 100 mm (2)	3 Garage	1.588	4.22 m ²		
Mise en forme	Modifier	v	Mur de base: Int. BBM 100 mm	3 Garage	3.524	7.44 m ²		
Aida das propriétés			Mur de base: Cloison Ossature Métallqiue BA 13 70 mm	2 RDC	3.130	7.91 m ²		
Alue des proprietes	Hbbiidine	1	Mur de base: Cloison Ossature Métallqiue BA 13 70 mm	2 RDC	3.184	4.20 m ²		
Arborescence du proje	t - Villa Camacho plan	x	Mur de base: Cloison Ossature Métallqiue BA 13 70 mm	2 RDC	1.291	3.41 m ²		
		1050	Mur de base: Cloison Ossature Métallqiue BA 13 70 mm	2 RDC	0.783	0.59 m ²		
Legendes		^	Mur de base: Cloison Ossature Métallqiue BA 13 70 mm	2 RDC	0.506	1.26 m ²		
Momenclature	es/Quantités		Mur de base: Cloison Ossature Métallqiue BA 13 70 mm	2 RDC	3.436	6.72 m ²		
Nomenclatu	re de mur 🔁		Mur de base: Cloison Ossature Métallqiue BA 13 70 mm	2 RDC	0.970	0.55 m ²		
Nomenclatur	e des fenêtres		Mur de base: Cloison Ossature Métallqiue BA 13 70 mm	2 RDC	1.396	3.34 m ²		

2. Pour modifier la nomenclature :

 Dans la Fenêtre Propriétés : Cliquer sur Modifier (4 ci-dessus)

3. Pour permettre de calculer les totaux :

Dans l'onglet Mise en forme (1) : Sélectionner les Champs pour lesquels on souhaite calculer les totaux (2)

Cocher Calculer les totaux (3)

Pour notre exemple :

Cela concerne :

- "Longueur"

- "Surface"

Champs Filtre Tri	i/Regroupement 🤇 M	ise en forme Apparence		
channel				
Eamille et type				
Contrainte inférieur	re	En-tête:		
Longueur	$\overline{2}$	Longueur		
Surface				
		Orientation de l'en-tete:		1
		Horizontal	~	
		Alignement:		
		Gauche	~	
		Mise en forme des champs:	Format	
		Champ masqué	Format conditionnel	
		Afficher le format conditionne	l sur les feuilles	
		Calculer les totaux 3		

4. Pour effectuer un tri dans la Nomenclature :



... la Nomenclature de murs est triée ...

<nomenclature de="" mur=""></nomenclature>								
Α	В	С	D					
Famille et type	Contrainte inf	Longueur	Surface					
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	2.427	8.66 m ²					
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	6.176	13.16 m ²					
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	9.731	33.18 m²					
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	4.730	16.17 m ²					
3 Garage		23.064	71.17 m ²					
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit int 2 faces	2 RDC	8.060	16.59 m ²					
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit int 2 faces	2 RDC	3.340	8.12 m ²					
2 RDC		11.400	24.71 m ²					

OK

Annuler

Aide

5. Pour appliquer un filtre à la nomenclature :

→ Dans l'onglet Filtre : Propriétés de la nomenclature \times Dans la rubrique Filtrer par : Champs Filtre ri/Regroupement Mise en forme Apparence Choisir le champs souhaité (1) Contrainte inférieure 2 RDC Filtrer par: égal Choisir le critère de filtre (2) (3) 3 2 1 n'est pas égal (aucun) Puis par: est dessus est sur ou dessus Pour notre exemple : Puis par: (aucun) est dessous est sur ou dessous On souhaite garder uniquement les Puis par: (aucun) éléments situés au niveau RDC Puis par: (aucun \sim On choisit : \sim Puis par: (aucun) - "Contrainte inférieure" - "égal" - "2-RDC" OK Annuler Aide Valider en cliquant OK

6. Pour appliquer un filtre sur les types :

Il est impossible d'appliquer un filtre sur les types ; On peut contourner la difficulté en appliquant le filtre sur le champ "Commentaire du type" :

→ Dans l'onglet Champs :

Ajouter à la nomenclature le champs "Commentaire du type" (1) puis (2)

→ Valider en cliquant OK

namps Filtre	Tri/Regroupement	Mise en forme	Apparence		
Champs disponit Code d'assembl Coefficient d'ab Coefficient de t Commentaires Commentaires Contrainte sup Coût Description Description de l Décalage inférie	oles: lage sorbance transfert de chaleu du type du type frieure 1 'assemblage eur	Ajoute	er> 2 oprimer ètre	Champs de nomend Famille et type Contrainte inférieu Longueur Surface	lature (dans l'ordre): ire
Décalage supér Extensions Buf Modifier Sélectionner les Murs	ieur	a partir de:		Modifier	Supprimer Faire descendre

... dans la nomenclature, la colonne "Commentaire du type" a bien été rajoutée (1 ci-dessous) ...

Dans notre exemple, certains types de murs ont le "Commentaire du type" déjà renseignés (2), et d'autres non (3)

<nomenclature de="" mur=""></nomenclature>										
А	В	С	D	E -						
Famille et type	Contrainte inf	Longueur	Surface	Commentaires du type						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	2.427	8.66 m ²	Ext. BBM + enduit extérieur						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	6.176	13.16 m ²	Ext. BBM + enduit extérieur 7						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	9.731	33.18 m ²	Ext. BBM + enduit extérieur						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit ext	3 Garage	4.730	16.17 m ²	Ext. BBM + enduit extérieur						
3 Garage		23.064	71.17 m ²							
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit int 2 faces	2 RDC	8.060	16.59 m ²	<u> </u>						
Mur de base: Ext. BBM 200 enduit int 2 faces	2 RDC	3.340	8.12 m ²	3						
2 RDC		11.400	24.71 m ²	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

Pour rajouter un "Commentaire du type" :

- → Sélectionner un des éléments du type (1 ci-dessous)
- → Dans la fenêtre "Propriété", Cliquer Modifier le type (2)
- → Dans la fenêtre "Propriété du type", utiliser l'ascenseur (3) pour atteindre le champ recherché
- → Renseigner le "Commentaire du type" (4)
- → Valider avec OK (5)

Propriétés		×							
Mur de	base	2	Propriétés d	lu type			×		
INC ODIN	1 IOU MIRE	2	Famile:	Familie système: Mur de base	v	Charger			1
Murs (1)	- Cla Modifier	le type		particular and a second			_		$\mathbf{\nabla}$
Contraintes			Type:	Int. BBM 100 mm	~	Dupliquer	9		
Ligne de justification	Nu fini: Intérieur					Renommer			
Contrainte inférieur	a 3 Garage					Net Ioninici ii	•		
Décalage inférieur	0.0000		Paramètre	s du type					/
Partie inférieure att.	•			Paramètre	Valeur		^		
Extension inférieure	0.0000		Graphis	mes		\$			1/
Contrainte supérieu	e Jusqu'au niveau: .	(C)	Motif vu	e détail faible					1
Hauteur non contra	3.0400		Couleur	vue détail faible	Noir		1		
Décalage supérieur	0.0000		Mandata	and the states					
Partie supérieure att			Materia	ux et millions	Massauria Dise de hiber com				
Extension supérieure	0.0000		ividteriat	rstructure	Maçonnene - bioc de beton crec	12			
Limite de pièce			Propriét	tés analytiques	11111111	^ ^		AL	and the second
Lië au volume			Coefficie	ent de transfert de chaleur (U)	8.7000				A CONTRACTOR OF
tructure		*	Résistan	ce thermique (R)	0.1149 (m*-K)/W				
Structure			Masse th	sermique	14.05 kJ/K				
Activer le modèle a.		~	Coefficie	ent d'absorbance	0.100000				
lide des propriétés	And	shours	Rugosité		1		3		1 S. 1. 5 G.
and the production	1000MP	100110545	Donnée	s d'identification		*			George Carlos
arborescence du proj	et - Villa Camacho pl	an ×	Image d	u type					30.28
4 R+1		^	Note d'in	dentification			U I	(the state of the	
- 5 Toiture	végétalisée		Modèle				1		
6 Toiture			Eabrican	t 4			Y		
🖅 – Plans de plaf	ond		Comme	ntaires du type		4			
-Vues 3D			URL						
vue 3D			Descript	ion			~		
vue 3D é	clatée								
⊡ — Elévations			1000	ara:	5 or toute	Anniaus			
- Façade E			<< Ap	erçu	Annuler	Applique	F		
Escada N							-11		

- Sélectionner de nouveau la nomenclature Dans la Fenêtre Propriétés : Modifier le filtre
- → Dans l'onglet Filtre, dans la rubrique Filtrer par : Choisir le champs "Commentaire du type" (1) Choisir le critère de filtre (2) (3)

Pour notre exemple :

On souhaite garder uniquement les Mur BBM 200 avec enduit intérieur 2 faces

On choisit :

- "Commentaire du type"
- "égal"
- "BBM 200 + enduit 2 faces"
- → Valider en cliquant **OK**

Propriétés de la	a nomenclature		×
Champs Filtre	ri/Regroupement Mise er	n forme Apparence	
Filtrer par:	Commentaires du type	égal	BBM 200 + enduit int 2 f →
Puis par:	(aucun)	2	3
Puis par:	(aucun) \lor	~	~
Puis par:	(aucun) \lor	~	~
Puis par:	(aucun) \lor	~	~
Puis par:	(aucun) \lor	\sim	~
		OK	Annuler Aide