



## DEFINITION DU MODULE DE RECHERCHE

Le module de recherche va permettre de prendre en considération jusqu'à six critères principaux pour définir le domaine d'emploi du procédé d'isolation biosourcée sur support bois :

- L'application visée du procédé (dite APPLICATION) avec pour certaines applications le choix du type de parement extérieur
- Le type de bâtiment visé avec la définition de sa famille (Logement Habitation) ou de la hauteur du plancher bas du dernier niveau (ERP/CDT) (dit BATIMENT)
- Le climat visé (dit CLIMAT)
- La classification du local visé en fonction de son hygrométrie (dite HYGROMETRIE)
- Le classement du local visé en fonction de l'exposition à l'humidité des parois (dit CLASSEMENT)
- Les locaux climatisés ou rafraichis (dite CLIMATISATION)

Si l'utilisateur souhaite prendre en compte un critère dans le module de recherche, il devra cocher la case du critère considéré en cliquant dessus:

Nb : Le message "cocher la case paramètre recherché pour afficher la cellule de recherche, si souhaité" disparaît alors.

Si au contraire, l'utilisateur souhaite retirer un critère du module de recherche, il suffit de décocher la case.

Nb : Le message "cocher la case paramètre recherché pour afficher la cellule de recherche, si souhaité" réapparaît alors.

**A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le module de recherche avec les critères "APPLICATION" et "BÂTIMENT" cochés.**

PARAMETRES DE RECHERCHE		
(cocher les paramètres de recherches souhaités)	CRITERE	(compléter la donnée recherchée selon les instructions de saisie qui apparaissent en cliquant sur la cellule à compléter)
<input checked="" type="checkbox"/>	APPLICATION VISEE TYPLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISEE	APPLICATION EN ENVELOPPE VERTICALE (ITI) ENTRE MONTANTS DE MURS CONFORME AU NF DTU 91.2 <b>APPLICATION</b> PAREMENT VENTILE
<input checked="" type="checkbox"/>	BATIMENT VISEE	CODE DU TRAVAIL <b>BÂTIMENT</b> PLANCHER BAS DU DERNIER NIVEAU DU PROJET 7
<input type="checkbox"/>	CLIMAT VISEE	<b>CLIMAT</b>
<input type="checkbox"/>	HYGROMETRIE DU LOCAL VISEE	<b>HYGROMETRIE</b>
<input type="checkbox"/>	CLASSEMENT DU LOCAL VISEE	<b>CLASSEMENT</b>
<input type="checkbox"/>	LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS	<b>CLIMATISATION</b>

cases cochées

cases non cochées

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

-> cocher la case paramètre de recherches pour afficher la cellule de recherche si souhaité

## DEFINITION DU CRITERE DE L'APPLICATION VISEE

Pour faire une recherche prenant en compte l'application visée :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère de l'application comme expliqué précédemment ;
- b / Cliquer sur la cellule verte correspondante (voir exemple ci-dessous)

PARAMETRES DE RECHERCHE		
(cocher les paramètres de recherches souhaités)	CRITERE	(compléter la donnée recherchée selon les instructions de saisie qui apparaissent en cliquant sur la cellule à compléter)
<input checked="" type="checkbox"/>	APPLICATION VISEE	
	TYPLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	
<input type="checkbox"/>	BÂTIMENT VISE	

**INSTRUCTION DE SAISIE**  
 Choisir l'application visée parmi les propositions de la liste déroulante. Pour cela, cliquer sur la petite flèche en bas à droite de la cellule.

b / Cellule à sélectionner

c / Cliquer sur la petite flèche qui s'affiche en bas à droite de la cellule pour afficher la liste déroulante.

<input checked="" type="checkbox"/>	APPLICATION VISEE	
-------------------------------------	-------------------	--

c / Flèche sur laquelle cliquer

d / Cliquer sur l'application recherchée entre :

- Mur extérieur : isolation par l'intérieur de mur CLT (hors contre-cloison)
- Mur extérieur : isolation entre montants de mur conforme au NF DTU 31.2
- Façade : isolation entre montants de façade conforme au NF DTU 31.4
- Plancher : isolation de plancher intermédiaire entre solives
- Plafond : isolation de faux plafond suspendu sur plancher intermédiaire solivé
- Plafond : isolation de faux plafond suspendu sur plancher intermédiaire en CLT
- Combles perdus : isolation de plancher de combles perdus
- Toiture ventilée : isolation par l'extérieur de rampant (charpente du DTU 31.1 ou DTU 31.2) par sarking
- Toiture ventilée : isolation de toiture en rampant (charpentes du DTU 31.1 ou DTU 31.2 ou DTU 31.3)
- Contre-cloison : isolation de contre-cloison conforme au NF DTU 25.41 dans une structure bois
- Distribution intérieure : isolation de distribution intérieure conforme au NF DTU 25.41 dans une structure bois
- Distribution intérieure : isolation de distribution intérieure conforme au NF DTU 31.2

**A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente l'isolation entre montants de mur conforme au NF DTU 31.2 comme application visée.**

<input checked="" type="checkbox"/>	APPLICATION VISEE	
	TYPLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MUR EXTERIEUR : ISOLATION PAR L'INTERIEUR DE MUR CLT (HORS CONTRE-CLOISON)</li> <li style="border: 2px solid red;">- MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2</li> <li>- FACADE : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE FACADE CONFORME AU NF DTU 31.4</li> <li>- PLANCHER : ISOLATION DE PLANCHER INTERMEDIAIRE ENTRE SOLIVES</li> <li>- PLAFOND : ISOLATION DE FAUX PLAFOND SUSPENDU SUR PLANCHER INTERMEDIAIRE SOLIVÉ</li> <li>- PLAFOND : ISOLATION DE FAUX PLAFOND SUSPENDU SUR PLANCHER INTERMEDIAIRE EN CLT</li> <li>- COMBLES PERDUS : ISOLATION DE PLANCHER DE COMBLES PERDUS</li> <li>- TOITURE VENTILEE : ISOLATION PAR L'EXTERIEUR DE RAMPANT (CHARPENTE DU DTU 31.1 ou DTU 31.2) PAR SARKING</li> </ul>
	BÂTIMENT VISE	

d / Application à sélectionner

APPLICATION VISEE	- MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2
-------------------	---

Le tableau de résultats de recherche affiche alors les procédés obtenus pour ce critère (et les autres si d'autres ont été sélectionnés).

*NB : Pour la suite du document, cette démarche sera appelée "Choix avec la liste déroulante"*

Dès lors qu'une des trois premières applications est sélectionnée, une deuxième cellule verte apparaît, pour définir le type de parement extérieur visé,

a / Cliquer sur cette cellule en verte sous la cellule indiquant l'application recherchée;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Parement ventilé
- Parement non ventilé

***A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le parement ventilé comme parement extérieur visé.***

☑	APPLICATION VISEE	- MUR EXTERIEUR : ISOLATION ENTRE MONTANTS DE MUR CONFORME AU NF DTU 31.2
	TYPOLOGIE DE PAREMENT EXTERIEUR VISE	PAREMENT VENTILE

## DEFINITION DU CRITERE DE BÂTIMENT

Pour faire une recherche prenant en compte le critère du type de bâtiment visé :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "BÂTIMENT" comme expliqué précédemment ;
- b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "BÂTIMENT VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Logement Habitation
- Code du travail
- ERP

Une deuxième cellule verte apparaît, pour définir le type de bâtiment Logement/Habitation,

- a / Sélectionner cette case verte en dessous de la cellule "FAMILLE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- 1ère
- 2ème
- 3ème
- 4ème

Si le bâtiment du type ERP ou Code du travail est sélectionné, une deuxième autre cellule verte apparaît, pour définir la hauteur du plancher bas du dernier niveau du projet pour les bâtiments Code du travail et ERP,

- a / Sélectionner cette case verte en dessous de la cellule "HAUTEUR DU PLANCHER BAS DU DERNIER NIVEAU" et saisir directement la valeur de la hauteur du plancher bas du dernier niveau.

***A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un logement de 2ème Famille.***

<input checked="" type="checkbox"/>	BÂTIMENT VISE	LOGEMENT_HABITATION	
	FAMILLE		
	2ème		

## DEFINITION DU CRITERE DU CLIMAT

Pour faire une recherche prenant en compte le climat visé :

- a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLIMAT" comme expliqué précédemment ;
- b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLIMAT VISE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Plaine (Altitude ≤ 900m) Hors zone très froide
- Plaine (Altitude ≤ 900m) En zone très froide
- Montagne (Altitude ≥ 900m & En zone très froide)

***A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec le climat de montagne.***

<input checked="" type="checkbox"/>	CLIMAT VISE	MONTAGNE	
-------------------------------------	-------------	----------	--

## DEFINITION DU CRITERE D'HYGROMETRIE

Pour faire une recherche prenant en compte l'hygrométrie du local visé:

a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "HYGROMETRIE" comme expliqué précédemment ;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DE LEUR HYGROMETRIE" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte

*A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec l'hygrométrie moyenne du local.*

<input checked="" type="checkbox"/>	HYGROMETRIE DU LOCAL VISE	MOYENNE
-------------------------------------	---------------------------	---------

## DEFINITION DU CRITERE DU CLASSEMENT

Pour faire une recherche prenant en compte le classement du local visé :

a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLASSEMENT" comme expliqué précédemment ;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "CLASSEMENT DES LOCAUX EN FONCTION DE L'EXPOSITION A L'HUMIDITE DES PAROIS" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- EA
- EB
- EB+ Locaux Privatifs
- EB+ Locaux Collectifs
- EC

*A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec le classement du local visé en EB+ Locaux Privatifs.*

<input checked="" type="checkbox"/>	CLASSEMENT DU LOCAL VISE	EB+ Locaux Privatifs
-------------------------------------	--------------------------	----------------------

## DEFINITION DU CRITERE DE LA CLIMATISATION

Pour faire une recherche prenant en compte le classement visé du local :

a / Si elle n'est pas déjà cochée, cocher la case du critère "CLIMATISATION" comme expliqué précédemment ;

b / Sélectionner la case verte à côté de la cellule "LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS" et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles sont :

- Climatisés
- Rafraichis

*A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente un exemple avec un rafraichissement du local*

<input checked="" type="checkbox"/>	LOCAUX CLIMATISES OU RAFRAICHIS	RAFRAICHIS
-------------------------------------	---------------------------------	------------

## RESULTAT DE LA RECHERCHE

Une fois les critères de recherche définis, le critère de tri et l'ordre souhaité doivent être définis.

a / Pour le critère de tri, sélectionner la case verte à côté de la cellule "TRIER LES RESULTATS PAR : " et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles pour ce tri sont :

- Aspect / - Type de procédé / - Nom commercial du procédé / - Fabricant
- Type de document de référence / - Avis limite au / validité

b / Pour l'ordre, sélectionner la case verte à côté de la cellule "ORDRE : " et procéder au choix avec la liste déroulante.

Les choix possibles pour ce tri sont :

- Croissant (Trier de A à Z)
- Décroissant (Trier de A à Z)

**A titre d'exemple, la Figure ci-dessous présente un exemple avec un tri sur le nom commercial du procédé et par ordre croissant.**

TRIER LES RESULTATS PAR :	NOM COMMERCIAL DU PROCEDE
ORDRE	CROISSANT

Ainsi, les résultats de la recherche sont affichés dans l'ordre choisi avec le critère de tri voulu de la manière suivante :

- Le nombre de procédés éligibles au critère de recherche est affiché
- Les détails des référentiels techniques éligibles sont également présentés avec :
  - \* La synthèse du procédé
  - \* Le référentiel technique associé au procédé
  - \* Un extrait du domaine d'emploi du procédé
  - \* Le lien URL du procédé

A titre d'exemple, la figure ci-dessous présente le résultat de la recherche avec les six critères définis précédemment.

Pour rappel :

- APPLICATION : Application en enveloppe verticale (ITI) entre montants de murs conforme au NF DTU 31.2
- BÂTIMENT : Logement\_Habitation de 2ème Famille
- CLIMAT : Montagne
- HYGROMETRIE : Moyenne

PARAMETRES DE RECHERCHE											
CRITERE	PARAMETRE	RECHERCHE	RESULTAT	CRITERE	PARAMETRE	RECHERCHE	RESULTAT	CRITERE	PARAMETRE	RECHERCHE	RESULTAT
1	SYNTHESE	PROCEDE	PROCEDE	2	REF	REF	REF	3	EMP	EMP	EMP
4	URL	URL	URL	5	ASPECT	ASPECT	ASPECT	6	TYPE	TYPE	TYPE
7	NOM	NOM	NOM	8	FAB	FAB	FAB	9	AVL	AVL	AVL
10	VAL	VAL	VAL	11	DOC	DOC	DOC	12	REF	REF	REF
13	REF	REF	REF	14	EMP	EMP	EMP	15	ASPECT	ASPECT	ASPECT
16	TYPE	TYPE	TYPE	17	FAB	FAB	FAB	18	AVL	AVL	AVL
19	DOC	DOC	DOC	20	REF	REF	REF	21	EMP	EMP	EMP
22	ASPECT	ASPECT	ASPECT	23	TYPE	TYPE	TYPE	24	FAB	FAB	FAB
25	AVL	AVL	AVL	26	DOC	DOC	DOC	27	REF	REF	REF
28	EMP	EMP	EMP	29	ASPECT	ASPECT	ASPECT	30	TYPE	TYPE	TYPE
31	FAB	FAB	FAB	32	AVL	AVL	AVL	33	DOC	DOC	DOC
34	REF	REF	REF	35	EMP	EMP	EMP	36	ASPECT	ASPECT	ASPECT
37	TYPE	TYPE	TYPE	38	FAB	FAB	FAB	39	AVL	AVL	AVL
40	DOC	DOC	DOC	41	REF	REF	REF	42	EMP	EMP	EMP
43	ASPECT	ASPECT	ASPECT	44	TYPE	TYPE	TYPE	45	FAB	FAB	FAB
46	AVL	AVL	AVL	47	DOC	DOC	DOC	48	REF	REF	REF
49	EMP	EMP	EMP	50	ASPECT	ASPECT	ASPECT	51	TYPE	TYPE	TYPE
52	FAB	FAB	FAB	53	AVL	AVL	AVL	54	DOC	DOC	DOC
55	REF	REF	REF	56	EMP	EMP	EMP	57	ASPECT	ASPECT	ASPECT
58	TYPE	TYPE	TYPE	59	FAB	FAB	FAB	60	AVL	AVL	AVL
61	DOC	DOC	DOC	62	REF	REF	REF	63	EMP	EMP	EMP
64	ASPECT	ASPECT	ASPECT	65	TYPE	TYPE	TYPE	66	FAB	FAB	FAB
67	AVL	AVL	AVL	68	DOC	DOC	DOC	69	REF	REF	REF
70	EMP	EMP	EMP	71	ASPECT	ASPECT	ASPECT	72	TYPE	TYPE	TYPE
73	FAB	FAB	FAB	74	AVL	AVL	AVL	75	DOC	DOC	DOC
76	REF	REF	REF	77	EMP	EMP	EMP	78	ASPECT	ASPECT	ASPECT
79	TYPE	TYPE	TYPE	80	FAB	FAB	FAB	81	AVL	AVL	AVL
82	DOC	DOC	DOC	83	REF	REF	REF	84	EMP	EMP	EMP
85	ASPECT	ASPECT	ASPECT	86	TYPE	TYPE	TYPE	87	FAB	FAB	FAB
88	AVL	AVL	AVL	89	DOC	DOC	DOC	90	REF	REF	REF
91	EMP	EMP	EMP	92	ASPECT	ASPECT	ASPECT	93	TYPE	TYPE	TYPE
94	FAB	FAB	FAB	95	AVL	AVL	AVL	96	DOC	DOC	DOC
97	REF	REF	REF	98	EMP	EMP	EMP	99	ASPECT	ASPECT	ASPECT
100	TYPE	TYPE	TYPE	101	FAB	FAB	FAB	102	AVL	AVL	AVL
103	DOC	DOC	DOC	104	REF	REF	REF	105	EMP	EMP	EMP
106	ASPECT	ASPECT	ASPECT	107	TYPE	TYPE	TYPE	108	FAB	FAB	FAB
109	AVL	AVL	AVL	110	DOC	DOC	DOC	111	REF	REF	REF
112	EMP	EMP	EMP	113	ASPECT	ASPECT	ASPECT	114	TYPE	TYPE	TYPE
115	FAB	FAB	FAB	116	AVL	AVL	AVL	117	DOC	DOC	DOC
118	REF	REF	REF	119	EMP	EMP	EMP	120	ASPECT	ASPECT	ASPECT
121	TYPE	TYPE	TYPE	122	FAB	FAB	FAB	123	AVL	AVL	AVL
124	DOC	DOC	DOC	125	REF	REF	REF	126	EMP	EMP	EMP
127	ASPECT	ASPECT	ASPECT	128	TYPE	TYPE	TYPE	129	FAB	FAB	FAB
130	AVL	AVL	AVL	131	DOC	DOC	DOC	132	REF	REF	REF
133	EMP	EMP	EMP	134	ASPECT	ASPECT	ASPECT	135	TYPE	TYPE	TYPE
136	FAB	FAB	FAB	137	AVL	AVL	AVL	138	DOC	DOC	DOC
139	REF	REF	REF	140	EMP	EMP	EMP	141	ASPECT	ASPECT	ASPECT
142	TYPE	TYPE	TYPE	143	FAB	FAB	FAB	144	AVL	AVL	AVL
145	DOC	DOC	DOC	146	REF	REF	REF	147	EMP	EMP	EMP
148	ASPECT	ASPECT	ASPECT	149	TYPE	TYPE	TYPE	150	FAB	FAB	FAB
151	AVL	AVL	AVL	152	DOC	DOC	DOC	153	REF	REF	REF
154	EMP	EMP	EMP	155	ASPECT	ASPECT	ASPECT	156	TYPE	TYPE	TYPE
157	FAB	FAB	FAB	158	AVL	AVL	AVL	159	DOC	DOC	DOC
160	REF	REF	REF	161	EMP	EMP	EMP	162	ASPECT	ASPECT	ASPECT
163	TYPE	TYPE	TYPE	164	FAB	FAB	FAB	165	AVL	AVL	AVL
166	DOC	DOC	DOC	167	REF	REF	REF	168	EMP	EMP	EMP
169	ASPECT	ASPECT	ASPECT	170	TYPE	TYPE	TYPE	171	FAB	FAB	FAB
172	AVL	AVL	AVL	173	DOC	DOC	DOC	174	REF	REF	REF
175	EMP	EMP	EMP	176	ASPECT	ASPECT	ASPECT	177	TYPE	TYPE	TYPE
178	FAB	FAB	FAB	179	AVL	AVL	AVL	180	DOC	DOC	DOC
181	REF	REF	REF	182	EMP	EMP	EMP	183	ASPECT	ASPECT	ASPECT
184	TYPE	TYPE	TYPE	185	FAB	FAB	FAB	186	AVL	AVL	AVL
187	DOC	DOC	DOC	188	REF	REF	REF	189	EMP	EMP	EMP
190	ASPECT	ASPECT	ASPECT	191	TYPE	TYPE	TYPE	192	FAB	FAB	FAB
193	AVL	AVL	AVL	194	DOC	DOC	DOC	195	REF	REF	REF
196	EMP	EMP	EMP	197	ASPECT	ASPECT	ASPECT	198	TYPE	TYPE	TYPE
199	FAB	FAB	FAB	200	AVL	AVL	AVL	201	DOC	DOC	DOC
202	REF	REF	REF	203	EMP	EMP	EMP	204	ASPECT	ASPECT	ASPECT
205	TYPE	TYPE	TYPE	206	FAB	FAB	FAB	207	AVL	AVL	AVL
208	DOC	DOC	DOC	209	REF	REF	REF	210	EMP	EMP	EMP
211	ASPECT	ASPECT	ASPECT	212	TYPE	TYPE	TYPE	213	FAB	FAB	FAB
214	AVL	AVL	AVL	215	DOC	DOC	DOC	216	REF	REF	REF
217	EMP	EMP	EMP	218	ASPECT	ASPECT	ASPECT	219	TYPE	TYPE	TYPE
220	FAB	FAB	FAB	221	AVL	AVL	AVL	222	DOC	DOC	DOC
223	REF	REF	REF	224	EMP	EMP	EMP	225	ASPECT	ASPECT	ASPECT
226	TYPE	TYPE	TYPE	227	FAB	FAB	FAB	228	AVL	AVL	AVL
229	DOC	DOC	DOC	230	REF	REF	REF	231	EMP	EMP	EMP
232	ASPECT	ASPECT	ASPECT	233	TYPE	TYPE	TYPE	234	FAB	FAB	FAB
235	AVL	AVL	AVL	236	DOC	DOC	DOC	237	REF	REF	REF
238	EMP	EMP	EMP	239	ASPECT	ASPECT	ASPECT	240	TYPE	TYPE	TYPE
241	FAB	FAB	FAB	242	AVL	AVL	AVL	243	DOC	DOC	DOC
244	REF	REF	REF	245	EMP	EMP	EMP	246	ASPECT	ASPECT	ASPECT
247	TYPE	TYPE	TYPE	248	FAB	FAB	FAB	249	AVL	AVL	AVL
250	DOC	DOC	DOC	251	REF	REF	REF	252	EMP	EMP	EMP
253	ASPECT	ASPECT	ASPECT	254	TYPE	TYPE	TYPE	255	FAB	FAB	FAB
256	AVL	AVL	AVL	257	DOC	DOC	DOC	258	REF	REF	REF
259	EMP	EMP	EMP	260	ASPECT	ASPECT	ASPECT	261	TYPE	TYPE	TYPE
262	FAB	FAB	FAB	263	AVL	AVL	AVL	264	DOC	DOC	DOC
265	REF	REF	REF	266	EMP	EMP	EMP	267	ASPECT	ASPECT	ASPECT
268	TYPE	TYPE	TYPE	269	FAB	FAB	FAB	270	AVL	AVL	AVL
271	DOC	DOC	DOC	272	REF	REF	REF	273	EMP	EMP	EMP
274	ASPECT	ASPECT	ASPECT	275	TYPE	TYPE	TYPE	276	FAB	FAB	FAB
277	AVL	AVL	AVL	278	DOC	DOC	DOC	279	REF	REF	REF
280	EMP	EMP	EMP	281	ASPECT	ASPECT	ASPECT	282	TYPE	TYPE	TYPE
283	FAB	FAB	FAB	284	AVL	AVL	AVL	285	DOC	DOC	DOC
286	REF	REF	REF	287	EMP	EMP	EMP	288	ASPECT	ASPECT	ASPECT
289	TYPE	TYPE	TYPE	290	FAB	FAB	FAB	291	AVL	AVL	AVL
292	DOC	DOC	DOC	293	REF	REF	REF	294	EMP	EMP	EMP
295	ASPECT	ASPECT	ASPECT	296	TYPE	TYPE	TYPE	297	FAB	FAB	FAB
298	AVL	AVL	AVL	299	DOC	DOC	DOC	300	REF	REF	REF
301	EMP	EMP	EMP	302	ASPECT	ASPECT	ASPECT	303	TYPE	TYPE	TYPE
304	FAB	FAB	FAB	305	AVL	AVL	AVL	306	DOC	DOC	DOC
307	REF	REF	REF	308	EMP	EMP	EMP	309	ASPECT	ASPECT	ASPECT
310	TYPE	TYPE	TYPE	311	FAB	FAB	FAB	312	AVL	AVL	AVL
313	DOC	DOC	DOC	314	REF	REF	REF	315	EMP	EMP	EMP
316	ASPECT	ASPECT	ASPECT	317	TYPE	TYPE	TYPE	318	FAB	FAB	FAB
319	AVL	AVL	AVL	320	DOC	DOC	DOC	321	REF	REF	REF
322	EMP	EMP	EMP	323	ASPECT	ASPECT	ASPECT	324	TYPE	TYPE	TYPE
325	FAB	FAB	FAB	326	AVL	AVL	AVL	327	DOC	DOC	DOC
328	REF	REF	REF	329	EMP	EMP	EMP	330	ASPECT	ASPECT	ASPECT
331	TYPE	TYPE	TYPE	332	FAB	FAB	FAB	333	AVL	AVL	AVL