

FICHE DE TRAVAIL COMPLÉMENTAIRE

COLLABORATION ARCHITECTES / INGÉNIEURS : FC.14 TYPES DE PLANS

SOMMAIRE

1. BUT DE LA PROCÉDURE
2. DESCRIPTION
3. RESPONSABILITÉS
4. PROCÉDURE
5. DOCUMENTS ASSOCIÉS

1. BUT DE LA PROCÉDURE

Ce document décrit les types de plans à produire à la fois pour :

- Coordonner les études entre architectes et ingénieurs et formaliser la conception,
- Transmettre les informations nécessaires aux organismes de contrôle,
- Transmettre les appels d'offre et réaliser les documents d'exécution.

2. DESCRIPTION

Les architectes et ingénieurs coordonnent leur travail en produisant des plans qui correspondent à leurs études respectives. Ce sont les plans d'ensemble, les coupes et détails divers, les schémas et plans de réseaux (HVAC, électriques et sanitaires), les plans de structure, de coffrage, etc.

Afin d'obtenir les autorisations nécessaires, la maîtrise d'œuvre transmet les plans nécessaires complémentaires tels que les plans de compartimentage.
(cf. FC05_Liste des autorisations ; FC11_Compartimentage)

Enfin, pour la mise en exécution du projet, des plans plus détaillés sont produits comme les plans de finitions, les plans de calepinage ou encore les plans d'installation de chantier.

Des exemples sont donnés en annexe.

NB : La fiche collaborative « FC09_Nommage des documents » précise la manière de nommer ces différents plans ainsi que les autres documents.

3. RESPONSABILITÉS

Les architectes et ingénieurs sont responsables de la production de leurs plans respectifs pendant la conception, mais aussi de leur partage avec les autres membres du projet. Les entreprises ont à leur charge les modifications induites par l'exécution sur les plans des architectes et ingénieurs.

La planification des tâches de conception et d'exécution sur base des plans produits est primordiale pour assurer le bon déroulement du projet.

4. PROCÉDURE

A. COORDINATION DES ÉTUDES ENTRE ARCHITECTE ET INGÉNIEURS

COORDINATION ENTRE...	PLANS TRANSMIS & OBJECTIFS
AR & IR-GT	L'architecte fournit les plans d'architecture et coupes d'ensemble pour la transmission du concept architectural afin que l'ingénieur puisse concevoir le concept technique. L'architecte fournit également les plans de composition des sols et les plans de plafonds (+ détails éventuels) pour la réalisation détaillée des plans de réseaux par l'ingénieur.
AR & IR-GC	L'architecte fournit les plans d'architecture et coupes d'ensemble pour la transmission du concept architectural afin que l'ingénieur puisse concevoir le concept structurel. L'ingénieur structure fournit les plans de structure sur base des plans architecturaux.
IR-GT & IR-GC	L'ingénieur technique fournit les plans de réseaux à l'ingénieur structure pour que celui-ci fasse les plans de réservation .

NB : La réalisation de modèles 3D aidera à la coordination, notamment pour l'identification des collisions entre les ouvrages par la superposition des modèles (« Clash detection »).

B. TRANSMISSIONS DES INFORMATIONS AUX ORGANISMES DE CONTRÔLE

Sont transmis aux organismes de contrôles :

- Les plans d'aménagement, plan masse, plan de situation pour la composition du dossier de demande de permis de construire,
- Les plans d'aménagement pour l'évaluation de l'accessibilité par les organismes agréés,
- Les plans de compartimentage pour validation de la conformité par les pompiers.

C. TRANSMISSIONS DES INFORMATIONS AUX ENTREPRISES DE CONSTRUCTION

Sont transmis aux entreprises, lors de la transmission des bordereaux de soumission puis des documents d'exécution :

- Les différents plans cités précédemment, validés et estampillés « bon pour exécution »,
- Le plan d'installation de chantier qui intégrera le PGSS (*Plan Général de Sécurité Santé*),
- Les différents plans de repérage,
- Les plans de finition et de calepinage (*Sol, murs, plafond*),
- Les plans de coffrage,
- Les détails techniques.

Lorsqu'une attention particulière est donnée au placement des équipements, au calepinage du carrelage, etc., celle-ci doit se refléter sur les plans. La définition des repères et gabarits est ainsi très importante et doit être respectée par les entreprises. Une bonne planification et un suivi de chantier régulier sont également importants pour que les travaux s'enchaînent de manière cohérente et sans erreurs.

Les entreprises ont à leur charge les modifications induites par l'exécution sur les plans des architectes et ingénieurs.

5. DOCUMENTS ASSOCIÉS

Exemple de plans (*Voir page suivante*)

Autres fiches de travail :

Fiche de travail complémentaire « **FC03 – Principes d'analyse des solutions architecturales, techniques et structurelles** »

Fiche de travail complémentaire « **FC05 - Liste des autorisations** »

Fiche de travail complémentaire « **FC09 - Nommage des documents** »

Fiche de travail complémentaire « **FC11 - Compartimentage** »

TYPES DE PLANS

LEGENDE PLAFONDS

Matériaux	Equipements
Sichtbeton Kat.1 Béton vu Cat. 1	Optischer Rauchmelder Detecteur optique de fumée
Betondecke und Anstrich Kat.1 Béton peint Cat.1	Bewegungsmelder Detecteur de mouvement/présence réserve FP: 25mm
Rohbetondecke Béton brut	HP 2 Lautsprecher Einbau Haut-parleur encastré réserve FP: 190 mm
Betondecke Kat.2 mit Anstrich Plafond en Béton Cat. 2 peinture	HP 3 Lautsprecher abgehängten Haut-parleur suspendu bassins
Betondecke Feinspachtel und Anstrich Béton enduit et peinture	HP 5 Lautsprecher Einbau Haut-parleur encastré réserve FP: 327 mm
Zementputz und Anstrich Cimentage et peinture	HP 6 Lautsprecher Einbau Haut-parleur encastré réserve FP: 188 mm
Lignatur gelocht Lignatur perforé	HP 7 Lautsprecher Einbau Haut-parleur encastré réserve FP: 190 mm
Lignatur glatt Lignatur lisse	Camera Poseidon
Metallabhangdecke - Dachauskrugung Faux-plafond métallique - casquette extérieure	Lüftung Zuluft Ventilation air de pulsion
Akustisches Deckensiegel Toile tendue acoustique	Lüftung Abluft Ventilation air de reprise
Vitrage Verglasung	Lüftung Zuluft Ventilation air de pulsion
Abhangdecke Gipskarton glatt und Anstrich Faux-plafond Carton-plâtre lisse et peinture	Lüftung Abluft Ventilation air de reprise
Abhangdecke Gipskarton gelocht und Anstrich Faux-plafonds Carton-plâtre perforé et peinture	Einbruchmelder Detecteur d'intrusion
Abhangdecke Gipskarton imprägniert Feuchträume glatt und Anstrich Faux-plafond plâtres imprégnés locaux humides lisse et peinture	Überwachungskamera Caméra de surveillance dôme
Abhangdecke Platten aus Zementbasis Nassräume glatt und Anstrich Faux-plafond plaques de ciments locaux très humides lisse et peinture	Cassette de climatisation
Abhangdecke aus zementgebundenen und armierten Leichtbetonplatten Faux-plafond plaques en béton léger liées au ciment et armé	
Kassettendecke Faux-plafond à cassette	L01 Reglette étanche (techniq
Holzfaserdecke Panneaux fibre de bois	L06 V1 Luminaire encastré réserve FP: 1183x64mm
renfort dans FP Verstärkung in Abhangdecke	L06 V2 Luminaire suspendu
Schattenfuge Joint creux	L06 V3 Luminaire encastré réserve FP: 2249x64 mm
Lüftungsschlitze Joint de reprise d'air	L07 Luminaire linéaire (techniq
vertikale Abkoffnung Retombées de faux-plafond	L08V2 Applique murale directe indirecte
vertikale Abkoffnung mit Schattenfuge gegen Decke Retombées de faux-plafond avec joint creux au plafond	Eclairage indirect
RZ-Leuchte mit Richtungsangabe - aufbau Luminaire de secours avec pictogramme - en applique murale	L15 Projecteur rectangulaire apparent
RZ-Leuchte mit Richtungsangabe - hängend Luminaire de secours avec pictogramme - suspendu	L16 Luminaire tubulaire (1x54W) L17 Luminaire tubulaire (2x54W)
Notleuchte Luminaire de secours / bloc d'ambiance	L20 (L20, L20.1, L20.3, L20.4) Downlight, encastré Béton vu / réserve FP: Dia: 226mm



