

Second œuvre – Charges lourdes

**Aides à la mise en application de
mesures techniques et organisationnelles
pour alléger et optimiser le travail**



Projet commun

- Organisations d'employeurs du second œuvre
- Partenaire social (Unia)
- Organes d'exécution (SECO, Suva)

Direction de projet:

dario.mordasini@unia.ch

urs.kaufmann@suva.ch

Financement par les commissions paritaires du second œuvre

- Commission paritaire nationale pour les **métiers du métal**
- Commission paritaire nationale de la branche suisse de la **construction en bois**
- Commission professionnelle paritaire centrale des **plâtriers-peintres**
- Commission paritaire nationale de la branche suisse de l'**enveloppe des édifices**
- Commission professionnelle paritaire de la branche suisse des **systèmes de plafonds et d'aménagements intérieurs**
- Commission professionnelle paritaire centrale des **carreleurs**
- Commission paritaire nationale de la branche suisse des **techniques du bâtiment**
- Commission paritaire nationale de la branche suisse de l'**installation**
- Commission professionnelle paritaire centrale des **menuisiers**

Août 2010: idée de projet

Aides au transport sur les chantiers

Objectifs

- **Prévention ou au moins réduction des troubles de l'appareil locomoteur** chez les travailleurs du second œuvre
- **Baisse des coûts** pour le second œuvre et pour la construction en général

Eviter de porter des charges inutilement

- **Planification**
- **Outils techniques (par la direction des travaux)**

Mars 2012: début du projet

Manipulation de charges lourdes lors de travaux de construction: réduire les sollicitations des travailleurs dans le secteur du second œuvre



Campus
Brugg-Windisch



Immeuble résidentiel
Weiherfeld-Mitte,
Rheinfelden



Immeuble résidentiel
Brüggläcker,
Zurich-Schwamendingen

Éléments clés destinés à alléger le travail

Livraison

- Il existe des accès, voies de sortie et lieux de transbordement
- Les aires de stockage sont signalées et exploitées
- Le déchargement est organisé avec des moyens adaptés
- Les livraisons de matériel sont pré-triées
- Les garages souterrains sont utilisables

Déplacement vers/dans le bâtiment (horizontal)

- Les voies de circulation et les accès sont exempts d'obstacles et de seuils
- Les voies de circulation sont suffisamment stabilisées et carrossables
- Les moyens de transport et de levage sont mis à disposition
- Les ouvertures sont prédéfinies

Levage vers l'étage de destination/le lieu de montage (vertical)

- Les moyens de levage sont mis à disposition par la direction des travaux
- Ils sont à la disposition de tous

Evacuation et élimination

- Le concept d'élimination des déchets est connu et mis en application

Chantier «Brüggläcker», deuxième étape

Livraison



Rue de quartier servant de lieu de transbordement

Chantier «Brüggläcker», deuxième étape

Accès carrossables



Rampe goudronnée temporairement avec grand dégagement dans l'échafaudage

Solution pour rendre carrossables les fouilles et obstacles



Chantier «Brüggläcker», deuxième étape

Moyens de levage



Plateforme de
stockage provisoire

Les ascenseurs ont
été autorisés pour
l'utilisation par des
personnes



Instructions sur la nacelle de
façades

Réalisable et profitable!

Coûts supplémentaires

- Pendant la phase d'étude
- Pour les installations techniques

Bénéfice

- **Réduction des sollicitations physiques** (objectif du projet)
- Ordre, culture de chantier, moins de frictions
- Processus plus efficaces, moins de temps morts
- Réalisation dans les délais, diminution du stress, temps de construction plus courts
- Qualité du travail (erreurs, vices de construction)
- **Avantages économiques** (objectif du projet)

Tous les acteurs partagent la responsabilité



Maîtrise d'ouvrage
(donneur d'ordre)



Direction des travaux



Concepteur (architectes)



Entreprises

Alléger et optimiser le travail sur les chantiers

Institutionnalisation
= fixer (mettre en application) des normes



Outils de mise en œuvre pour les acteurs

Donneur d'ordre

Concepteur

Direction des travaux

Entreprises



Auftraggeber	Auftragnehmer
1. Auftraggeber	1. Auftraggeber
2. Auftraggeber	2. Auftraggeber
3. Auftraggeber	3. Auftraggeber
4. Auftraggeber	4. Auftraggeber
5. Auftraggeber	5. Auftraggeber
6. Auftraggeber	6. Auftraggeber
7. Auftraggeber	7. Auftraggeber
8. Auftraggeber	8. Auftraggeber
9. Auftraggeber	9. Auftraggeber
10. Auftraggeber	10. Auftraggeber
11. Auftraggeber	11. Auftraggeber
12. Auftraggeber	12. Auftraggeber
13. Auftraggeber	13. Auftraggeber
14. Auftraggeber	14. Auftraggeber
15. Auftraggeber	15. Auftraggeber
16. Auftraggeber	16. Auftraggeber
17. Auftraggeber	17. Auftraggeber
18. Auftraggeber	18. Auftraggeber
19. Auftraggeber	19. Auftraggeber
20. Auftraggeber	20. Auftraggeber

Auftraggeber	Auftragnehmer
1. Auftraggeber	1. Auftraggeber
2. Auftraggeber	2. Auftraggeber
3. Auftraggeber	3. Auftraggeber
4. Auftraggeber	4. Auftraggeber
5. Auftraggeber	5. Auftraggeber
6. Auftraggeber	6. Auftraggeber
7. Auftraggeber	7. Auftraggeber
8. Auftraggeber	8. Auftraggeber
9. Auftraggeber	9. Auftraggeber
10. Auftraggeber	10. Auftraggeber
11. Auftraggeber	11. Auftraggeber
12. Auftraggeber	12. Auftraggeber
13. Auftraggeber	13. Auftraggeber
14. Auftraggeber	14. Auftraggeber
15. Auftraggeber	15. Auftraggeber
16. Auftraggeber	16. Auftraggeber
17. Auftraggeber	17. Auftraggeber
18. Auftraggeber	18. Auftraggeber
19. Auftraggeber	19. Auftraggeber
20. Auftraggeber	20. Auftraggeber

Auftraggeber	Auftragnehmer
1. Auftraggeber	1. Auftraggeber
2. Auftraggeber	2. Auftraggeber
3. Auftraggeber	3. Auftraggeber
4. Auftraggeber	4. Auftraggeber
5. Auftraggeber	5. Auftraggeber
6. Auftraggeber	6. Auftraggeber
7. Auftraggeber	7. Auftraggeber
8. Auftraggeber	8. Auftraggeber
9. Auftraggeber	9. Auftraggeber
10. Auftraggeber	10. Auftraggeber
11. Auftraggeber	11. Auftraggeber
12. Auftraggeber	12. Auftraggeber
13. Auftraggeber	13. Auftraggeber
14. Auftraggeber	14. Auftraggeber
15. Auftraggeber	15. Auftraggeber
16. Auftraggeber	16. Auftraggeber
17. Auftraggeber	17. Auftraggeber
18. Auftraggeber	18. Auftraggeber
19. Auftraggeber	19. Auftraggeber
20. Auftraggeber	20. Auftraggeber

**Contrat de prestations
de mandataire:
SIA 118 y compris**

**- Concept logistique
- Protection (PHS)
- Coordination**

**Liste de contrôle &
procès-verbal de
réception**

A photograph of a construction site. A large, rectangular wooden panel, likely a wall or floor section, is being hoisted by a crane. Two workers in red shirts and white hard hats are on a metal scaffolding platform, guiding the panel. The background shows a clear blue sky with some clouds and a building with a red roof.

Planification

Logistique

**Sécurité au travail
et protection de la
santé collectives**

**Coordination
(communication)**

**→ Alléger et optimiser le travail
= inclure la protection de la santé**

dario.mordasini@unia.ch
urs.kaufmann@suva.ch