

Urban Mining and Recycling Unit (UMAR) / NEST at Empa

DE: Werner Sobek mit Dirk E. Hebel und Felix Heisel

EN: Werner Sobek with Dirk E. Hebel and Felix Heisel

Floor plans, sections, elevation and explosion drawing UMAR

Alle Zeichnungen copyright: Werner Sobek mit Dirk E. Hebel und Felix Heisel

All drawings copyright: Werner Sobek mit Dirk E. Hebel und Felix Heisel

Explosionszeichnung Legende Deutsch:

- 1 NEST Unit Urban Mining and Recycling
- 2 Die Unit wurde in 7 Modulen vorgefertigt und vor Ort gekoppelt
- 3 Schienensystem zum Ein- und Ausfahren der Module im NEST
- 4 Diagonalschalung Weißtanne
- 5 Primärkonstruktion Weißtanne
- 6 Dämmung Steinwolle
- 7 Dämmung Denim (Jeans)
- 8 Dämmung Hanf
- 9 Holzständer Weißtanne
- 10 Dampfsperre PE überlappend geklemmt
- 11 Leitungsebene sortenrein metallisch und Solarthermie
- 12 Heiz-Kühldecke Aluminium
- 13 Abwasserleitungen PE
- 14 Trägerplatte ECOR
- 15 Unterkonstruktion Weißtanne
- 16 Teppichfließen Desso
- 17 Dielenboden Braunkernesche
- 18 Fußbodenwanne Badezimmer Edelstahl
- 19 Trockenbauplatte Lehm
- 20 Unterputz Lehm
- 21 Feinputz Lehm
- 22 Dämmplatten MycoFoam
- 23 Wandverkleidung Filz
- 24 Trägerplatte ReWall
- 25 Akustikpaneele Reapor
- 26 Rahmen Stahl
- 27 Backsteine StoneCycling
- 28 Stahlrechen
- 29 Portalrahmen Kupfer
- 30 Schiebetüren Weißtanne
- 31 Türglas
- 32 Fensterglas
- 33 Klemmprofile Aluminium
- 34 Absturzsicherung Edelstahl
- 35 Wandverkleidung Black Dapple
- 36 Wandverkleidung Magna Glaskeramik
- 37 Klemmhalterungen Edelstahl
- 38 Rückwand analog 4,7,9,10
- 39 Materialschubladen
- 40 Materialmuster und Datenblätter

Explosion drawing captions English:

- 1 NEST Unit Urban Mining and Recycling
- 2 The unit was prefabricated in 7 modules and connected on site.
- 3 Rail system to push modules in and out of NEST
- 4 Diagonal bracing silver fir
- 5 Primary framework silver fir
- 6 Insulation rock wool
- 7 Insulation denim (jeans)
- 8 Insulation hemp
- 9 Wooden posts silver fir
- 10 Vapour barrier PE clammed overlapping
- 11 Installation layer in pure metals und solar thermal energy
- 12 Heating-cooling ceiling Aluminium
- 13 Drainage PE
- 14 Mounting plate ECOR
- 15 Substructure silver fir
- 16 Carpet tiles Desso
- 17 Floor boards light brown ash
- 18 Bathroom floor pan stainless steel
- 19 Drywall board loam
- 20 Base plaster loam
- 21 Finishing plaster loam
- 22 Insulation MycoFoam
- 23 Wall cladding felt
- 24 Mounting plate ReWall
- 25 Acoustic panel Reapor
- 26 Frame Steel
- 27 Bricks StoneCycling
- 28 Rake steel
- 29 Portal frame copper
- 30 Door frames silver fir
- 31 Door glass
- 32 Window glass
- 33 Clamping profiles Aluminium
- 34 Balustrade stainless steel
- 35 Wall plates Black Dapple
- 36 Wall plates Magna Glaskeramik
- 37 Clamps stainless steel
- 38 Wall structure as in 4,7,9,10
- 39 Material library
- 40 Material samples und data sheets