



ARCHITECTENBROCHURE



KANTOREN



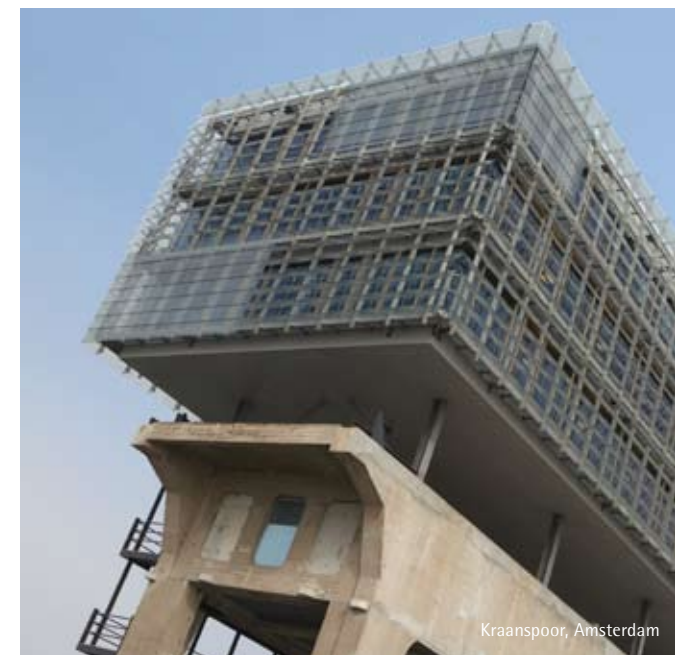
APPARTEMENTEN



BESTAANDE FUNDERING



Unisoft, Waalwijk



Kraanspoor, Amsterdam

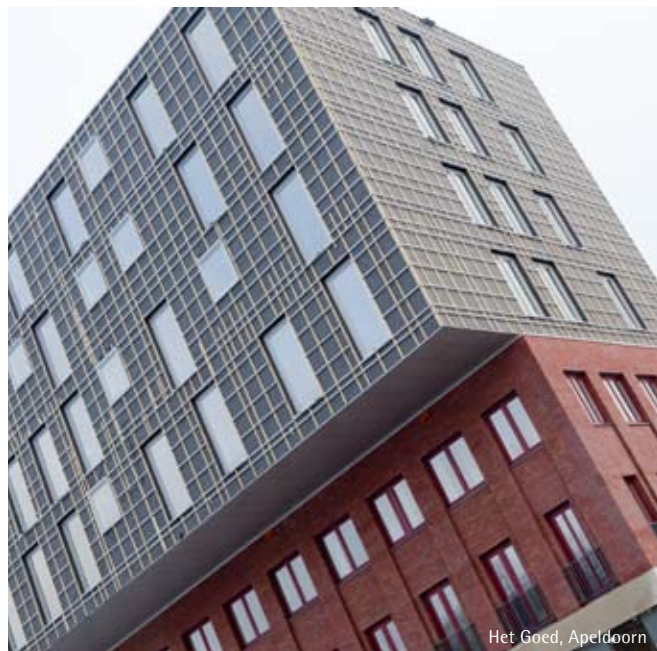
Mooiere gebouwen, duurzamer en met meer uitstraling. De Slimline-vloer biedt u als architect meer bewegingsvrijheid, doordat u kunt spelen met de vrije indeelbaarheid van de bestaande ruimte en met de oppervlakte van de vloer. Bovendien ervaart u bij het ontwerp niet de beperking van een verlaagd plafond, zowel in ruimtelijk als esthetisch opzicht. De Slimline-vloer is namelijk een unieke combinatie van plafond,

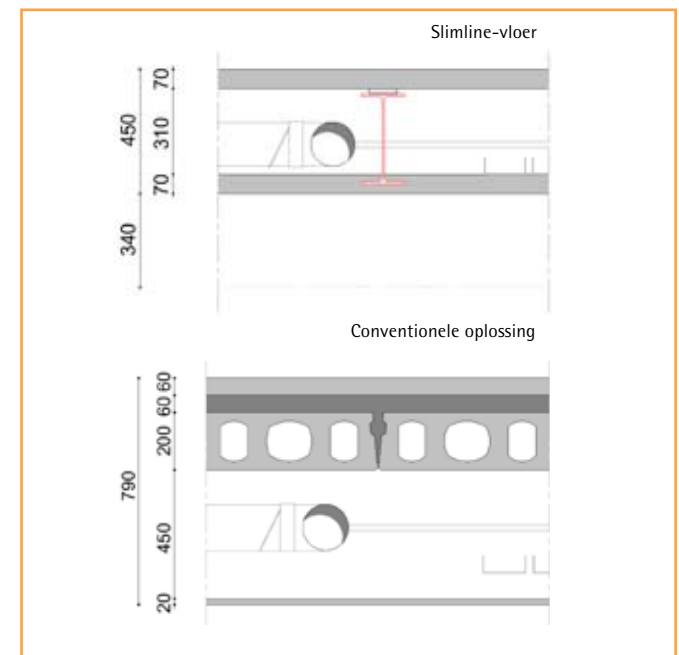
installatieruimte en topvloer. Daardoor blijft de vloer aanzienlijk slanker en lichter dan alternatieve systemen. Ook als organisatie heeft Slimline Buildings u veel te bieden doordat het surplus aan kennis ervoor zorgt dat snel oplossingen gevonden kunnen worden voor complexe ontwerpen. Slimline Buildings faciliteert u desgewenst al vroeg in de ontwerpfase. Slimline Buildings als engineersbureau: kennis, kunde en kwaliteit.

Als architect dient u tegenwoordig steeds meer rekening te houden met duurzaamheid in het ontwerp. Ook daarin biedt het Slimline-vloerconcept meer dan alternatieve systemen, doordat bijvoorbeeld forse besparingen op het energieverbruik en materiaalgebruik te realiseren zijn. Bovendien wordt door een eenvoudige functieverandering van én binnen de bestaande ruimte, die met Slimline mogelijk is, een langere

levensduur gerealiseerd. De Slimline-vloer wordt toegepast in multifunctionele gebouwen, kantoren, woon-zorgcomplexen en luxe appartementen. Kortom, de mogelijkheden met Slimline zijn legio. Niet voor niets luidt ons credo: Slimline, een vloer waar meer in zit!

EEN VLOER WAAR MEER IN ZIT





De opdrachtgever is voor u uiteraard een belangrijke partij. Een partij ook die kan profiteren van de unieke voordelen van de Slimline-vloer. Zo is het mogelijk om met de Slimline-vloer meer vierkante meters per bouwvolume te realiseren, waardoor er een besparing op de integrale bouwkosten mogelijk is. U realiseert meer gebruiksvolume, doordat de Slimline-vloer dunner is. Op

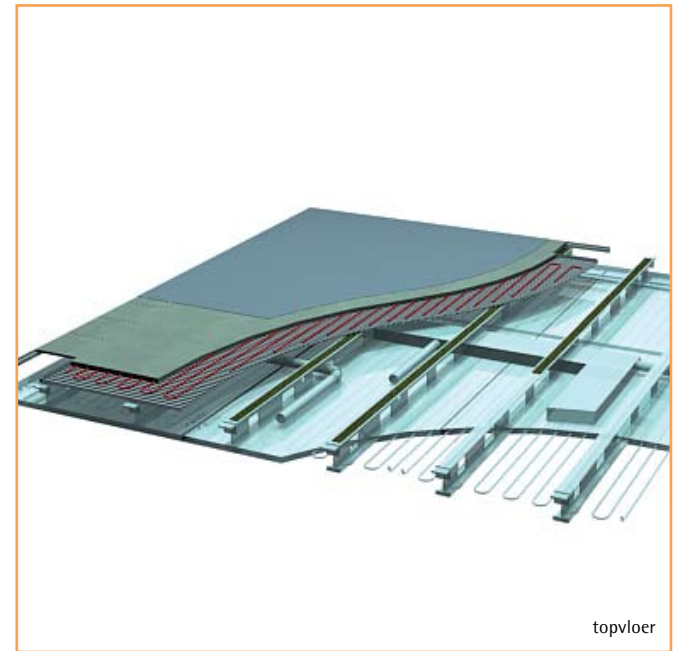
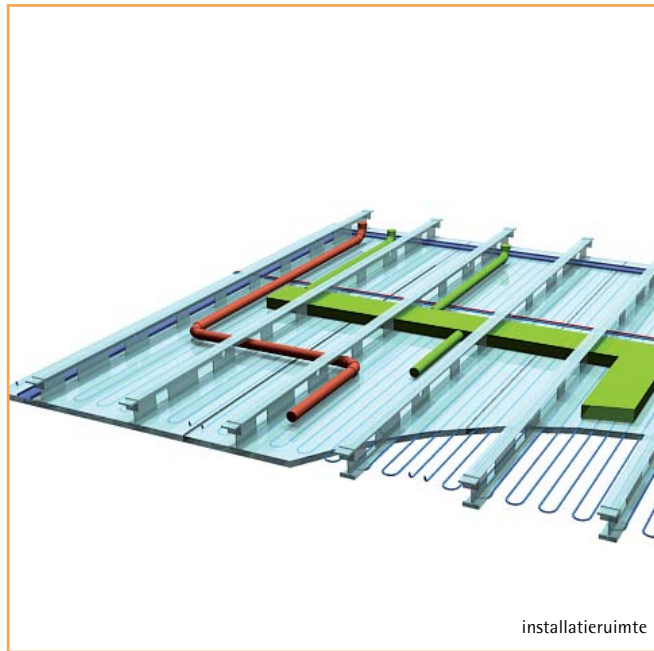
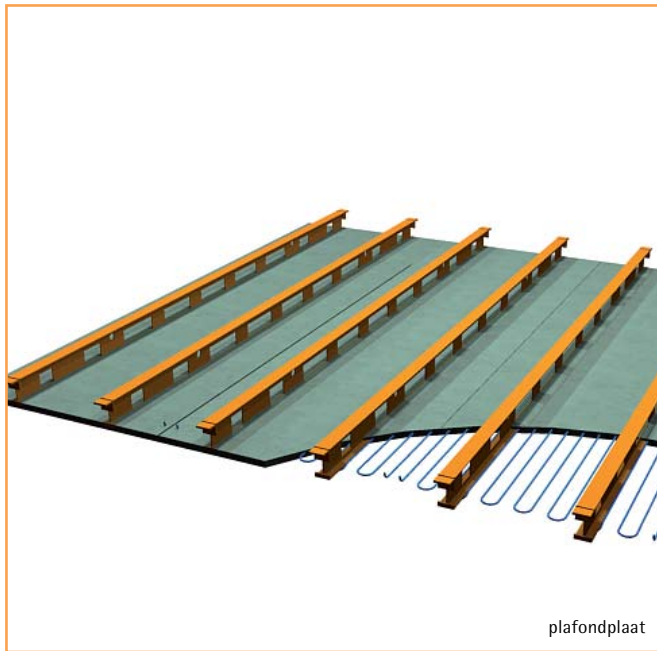
het gebied van duurzaamheid scoort de Slimline-vloer hoog; er is minder materiaal nodig dan bij andere vloersystemen en de Slimline-vloer biedt in combinatie met warmte- en koudeopslag een besparing op het energieverbruik van meer dan 70% met behoud van optimaal comfort.

Een ander groot voordeel van de Slimline-vloer is dat u eenvoudig de indeling van de bestaande ruimte aan kunt passen aan specifieke omstandigheden. Dat maakt de Slimline-oplossing uitermate geschikt voor multifunctionele gebouwen, kantoren, woon-zorgcomplexen en luxe appartementen. Denk bijvoorbeeld aan binnenstedelijke gebouwen, die een combinatie vormen van

wonen en werken met kantoren of winkels op de begane grond en appartementen daarboven. Wij kunnen u ondersteuning bieden in de concretisering van de wensen van de opdrachtgever naar ontwerp met toepassing van de Slimline-vloer.

SLIMLINE ALS OPLOSSING VOOR DE OPDRACHTGEVER





U kunt in de ontwerpfase een beroep doen op onze adviseurs voor een efficiënte vertaling naar het bouwproces. Een vertaalslag die van positieve invloed is op de hoogte van de faalkosten. Tijd is immers geld. Daarbij vormt Slimline het bruggenhoofd tussen u en de aannemer door ondersteuning te bieden in het traject van voorfase naar uitvoering. Winst valt ook in de creatiefase zelf te

behalen. Het bouwen met de prefabelementen van een Slimline-vloer gaat immers aanzienlijk sneller dan bouwen met alternatieve vloersystemen. Dit komt door de droge bouwmethodiek én doordat alle installaties in de vloer worden verwerkt. Bovendien is er minder materiaal nodig, waardoor ook het aantal vervoersbewegingen afneemt.

Doordat u Slimline Buildings in alle fases van het bouwproces – van ontwerp tot en met oplevering – kunt betrekken, neemt het rendement van de Slimline-vloer evenredig toe. Een onderzoek van bbn adviseurs heeft ook aangetoond dat integraal de

Slimline-vloer goedkoper kan zijn dan conventionele systemen. Dat is de combinatiekracht van onze organisatie: een kwalitatief hoogwaardig product en een uitstekend toegerust serviceapparaat.

SNELLER EN GOEDKOPER BOUWEN



MEER VIERKANTE METERS

Doordat het Slimline-vloersysteem bestaat uit slanke vloerdelen zijn bij gelijkblijvende gevelhoogte meer bouwlagen te realiseren.

VRIJE INDEELBAARHEID

Met het Slimline-vloersysteem is vrije indeelbaarheid binnen de bestaande ruimte mogelijk.

MEER MET MINDER GEWICHT

Bouwen (op bestaande fundering) met de lichte Slimline vloerelementen is beduidend eenvoudiger.

LAGER ENERGIEVERBRUIK

In combinatie met warmte- en koudeopslag zijn besparingen op energieverbruik van meer dan 70% mogelijk.

MINDER MATERIAALVERBRUIK

Voor de slanke Slimline-vloerdelen wordt minder materiaal gebruikt met als gevolg dat er minder transportbewegingen nodig zijn.

LANGERE LEVENSDUUR

Mede door eenvoudige functieverandering van en binnen de bestaande ruimte heeft het Slimline-vloersysteem een langere levensduur.

VOORDELEN SLIMLINE-VLOERSYSTEEM

Vloeropbouw

Slimline presenteert u hierbij een aantal technische specificaties van een standaardvloerpakket met een plaatlengte van 8,10 m. Uiteraard zijn andere plaatlengtes ook mogelijk, tot wel 16,20 m!

Het vloerpakket bestaat uit een 70 mm dikke onderschil, waar de stalen liggers met de onderflens mee ingestort zijn. De onderkant van de ligger ligt op 33 mm van de onderzijde betonschil. Het plafond kan worden voorzien van plafondkoeling en de topvloer van vloerverwarming.

De topvloer ligt op 15 mm rubbergranulaat en bestaat uit een in het werk af te gieten topvloer op zwaluwstaartplaat van 70 mm dik. Deze vloer kan met de aangegeven belastingen 1350 mm van ligger naar ligger overspannen. Bij hogere vloerbelastingen kunnen extra liggers (variabele h.o.h. afstand) dan wel zwaardere liggers (HE) worden voorzien.

Uitgangspunten

Bij de berekening van het standaardvloerpakket zijn wij uitgegaan van de volgende belastingen:

Permanente belastingen:

· Eigengewicht staal:	IPE330	0,36 kN/m ²
· Eigengewicht beton:	70 mm dik	1,72 kN/m ²
· Eigengewicht topvloer:	70 mm dik	1,20 kN/m ²
· Lichte niet dragende binnenwanden:		0,80 kN/m ²
· Installaties:		0,20 kN/m ²

TOTAAL permanent 4,28 kN/m²

TOTAAL veranderlijk 4,00 kN/m²

Vloerdikte

Overige uitgangspunten:

Plaatlengte:	8,10 m
Plaatbreedte:	2,70 m
Onderlinge liggerafstand:	1,35 m

Sparing patroon ligger: Gatenpatroon per project gestandaardiseerd

Klimaatleidingen schil:	ø 16 mm h.o.h. 150 mm
Klimaatleidingen topvloer:	ø 16 mm h.o.h. 150 mm

Constructieve vloerdikte: ca. 450 mm incl. topvloer

Bij een plaatlengte van 16,20 m wordt de constructieve vloerdikte ca. 720 mm incl. topvloer