

LADEKO

La plaque de plâtre Q3 pour
les surfaces de grande qualité

Lisse, blanche, rapide

OÙ TROUVER QUOI

04	Programme produit
05	Avantages et domaines d'application
06	LaPlura avec la surface LaDeko
07	Pièces profilées de LaDeko
08 - 09	Caractéristiques techniques
10	Technique d'enduisage avec LaDeko
11	Qualité de surface de Q2 à Q3
12 - 15	Bâtiments témoins

POURQUOI LADEKO ?

Les exigences à la qualité de surface des murs et des plafonds dans la construction sèche, ont continuellement augmenté ces dernières années. En particulier dans les pièces inondées de lumière, les nuances et les découpes de joints sont facilement visibles. Selon si l'on souhaite appliquer ensuite de la tapisserie ou d'autres revêtements sur la surface de la plaque de plâtre, il faut veiller à une bonne qualité de la sur-

face. Des enduits mats à profilé fin, des revêtements ou des habillages de mur nécessitent une surface de grande qualité, afin de minimiser l'effet de lumière rasante, par exemple.

La qualité de surface Q3 est souvent la solution adaptée. Avec LaDeko, ces exigences sont parfaitement remplies – et ceci avec un travail d'enduisage minimal.

La plaque de plâtre est lisse, blanche, non poreuse et offre, en association avec le couvre-joint et l'enduit de finition LaDekofix, des résultats Q3 exceptionnels.

PARCE QUE SINIAT

Siniat connaît le marché et sait ce que les plaquistes, les architectes et maîtres d'œuvre, les revendeurs de matériaux de construction et les maîtres d'ouvrage veulent. Siniat connaît au mieux les exigences quotidiennes de la construction et est conscient de sa grande responsabilité : une construction sûre, de grande qualité et durable !

Avec les plaques de plâtre et les matériaux de construction sèche de Siniat, il est possible de construire des espaces de vie d'avenir. Qu'ils soient ignifuges, résistants à l'humidité, isolants phonique ou thermique, les produits Siniat incarnent leurs propriétés en termes de technique et de physique du bâtiment de manière claire et nette.

Les produits et les systèmes Siniat remplissent les exigences de la construction. C'est garanti !

DES SURFACES Q3 AVEC LADEKO. CAR C'EST PLUS RAPIDE.

AVEC LADEKO CONSTRUISEZ AVEC MOINS DE TRAVAIL D'ENDUISAGE,
PLUS RAPIDEMENT ET DONC DE MANIÈRE PLUS RENTABLE !

Misez sur LaDeko lorsqu'il s'agit de surfaces Q3 de grande qualité ! La plaque de plâtre unique, brevetée et blanche, dispose d'un carton lisse et non poreux. En association avec le couvre-joint idéalement accordé à LaDeko et l'enduit de finition LaDekofix, il est possible de réaliser une surface homogène et de grande qualité de niveau Q3, de manière plus simple et rapide.

Votre avantage : l'application d'enduit sur la surface cartonnée restante, jusqu'à la fermeture des pores n'est plus nécessaire ! Cela fait économiser du temps et offre des avantages très nets en termes de coûts.



LaDeko et LaDekofix, le couvre-joint et enduit de finition imprégné et à faible rétrécissement, sont deux composants du système parfaitement adaptés l'un à l'autre. Profitez de la possibilité de réaliser aussi d'autres plaques de plâtre avec une surface décorative. La plaque haute performance LaPlura la plaque pour des

exigences techniques les plus élevées, offre en association avec LaDeko un avantage qualitatif décisif en termes de qualité de surface.

Peu importe la version de produit Siniat que vous choisissez – nous garantissons des surfaces Q3 de grande qualité !

Programme produit du système LaDeko

PLAQUE DE PLÂTRE	ÉPAISSEUR mm	LONGUEUR mm	LARGEUR mm	FORME DES BORDS
LaDeko (DIN 18 180: GKB, DIN EN 520: A)	12,5	2000 2500	1250	HRAK
LaDeko (DIN 18 180: GKF, DIN EN 520: DF)	12,5	2000 2500	1250	HRAK
LaPlura avec surface LaDeko (DIN 18 180: GKFI, DIN EN 520: DEFH11R)	12,5	2000 2500	1250	HRAK
PIÈCES PROFILÉES DE LADEKO				
Fabrication	fabrication individuelle selon vos envies, avec des arrêtes visibles avec gaines de carton. Des fraisages aux formes standard, p. ex. des angles, profiles en U, des aménagements en gradin ou des aménagements en gradin multiples			
ENDUIT				
LaDekofix (DIN EN 13963 Type 3B)	5 kg / sac 25 kg / sac			

LADEKO ET LADEKOFIX – CONSTRUISEZ AINSI DE MANIÈRE RAPIDE, SÛRE ET EFFICACE

LA CONSTRUCTION SÈCHE DE DEMAIN OFFRE UN POTENTIEL INSOUÇONNÉ. DES ARRONDIS, DES INSERTIONS LUMINEUSES ET DES FORMES NETTES DEVIENNENT DES POINTS FORTS DE L'ESPACE INTÉRIEUR.

Vos avantages LaDeko

- Idéal pour la réalisation de surfaces Q3 de grande qualité
- Carton très lisse, blanc et non poreux
- Pas d'application d'enduit nécessaire sur la surface cartonnée restante, jusqu'à la fermeture des pores (surface Q3)
- Avantages économiques grâce à un travail simplifié et plus rapide
- Les effets de lumière rasante sont minimisés
- Une multiplicité d'aménagement possible maximale avec des formes profilées et en relief
- Haute résistance contre la formation de moisissure et le jaunissement
- Nettoyage humide possible
- Couvre-joint et enduit de finition LaDekofix parfaitement adaptés à LaDeko

Domaine d'utilisation et d'application

Les murs et plafonds dans les immeubles d'habitations et autres immeubles avec des exigences élevées en termes de qualité de surface (exigence qualité de niveau Q3)



LA PLAQUE POLYVALENTE LAPLURA AVEC LA SURFACE LADEKO

LAPLURA, LA PLAQUE AUX MULTIPLES TALENTS POUR DES EXIGENCES ÉLEVÉES EN TERMES DE PHYSIQUE DU BÂTIMENT, ALLIÉE, EN ASSOCIATION INTELLIGENTE AVEC LA SURFACE Q3 DE LADEKO, UNE MULTIPLICITÉ DE PROPRIÉTÉS ET D'AVANTAGES EXCEPTIONNELS.

LaPlura est l'association parfaite de granulés de bois et de plâtre et est en outre imprégnée en profondeur et utilisable comme plaque pare-feu. Elle est aussi disponible en carton décoratif.

Ainsi les exigences en termes de physique du bâtiment et de surface idéale Q3 peuvent être réalisées parfaitement. Laissez-vous convaincre vous-même par la plaque de plâtre, probablement la plus dure du marché.

Vos avantages

Une création simple et rapide de surfaces de niveau Q3 combinée à la classification unique selon la norme DIN EN 520 : « DEFH1IR »

- **D : résistance au cisaillement et épaisseur très hautes**
Permet une meilleure capacité de performance pour des domaines d'application particuliers comme par ex. la protection incendie ou son

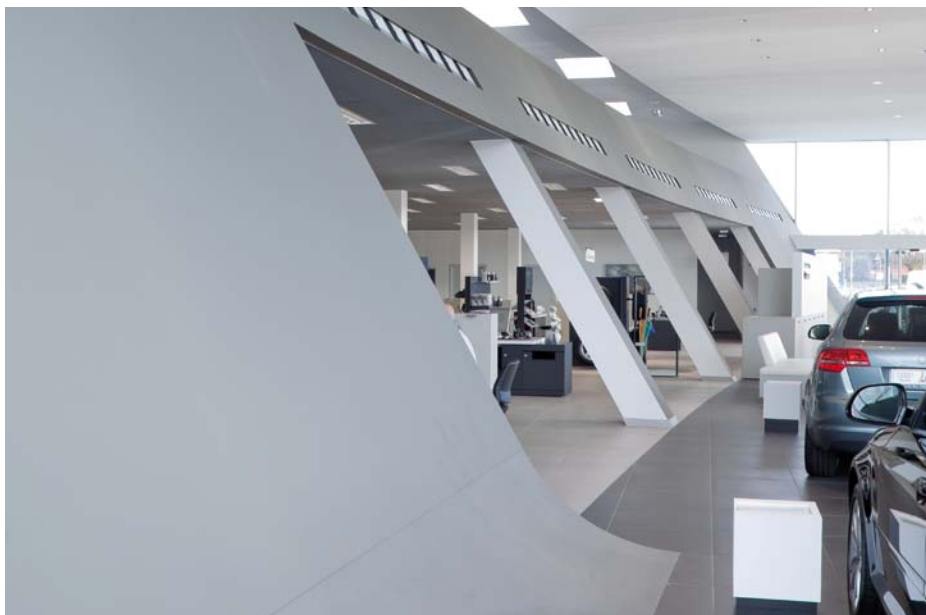
utilisation comme élément de renfort dans une structure en bois

- **E : parfait pour une utilisation extérieure à l'abri des intempéries**
- **F : tenue de la structure du cœur en plâtre améliorée**
Idéal pour une protection incendie sécurisée jusqu'à F 180
- **H1 : prise d'eau réduite de manière significative**
Les plaques de plâtre-fibre sont seulement imprégnées en surface
→ Une sécurité la plus haute possible contre l'humidification des murs, en particulier pour la construction dans des pièces humides comme par ex. les salles de bain
→ La déformation de la plaque par l'humidité est limitée au maximum

- **I : dureté de surface élevée**
Plus de 70 % plus haute que pour les plaques de plâtre standard et également plus haute que pour les plaques de plâtre-fibre
→ Extrêmement dure

- Résistance garantie contre les contraintes tels les cognements
- Possède une haute résistance aux coups et aux chocs

- **R : très haute résistance (par ex. contre la pression et la torsion)**
→ Risque diminué de dommages des surfaces à de fortes contraintes mécaniques, par ex. dans les hôpitaux
→ Force de serrage des vis, chevilles etc. jusqu'à 30 % plus élevée par rapport aux plaques de plâtre standard, c'est-à-dire que la fixation d'objets lourds au mur se fait sans aucun problème



DÉCOUVRIR LA FASCINATION DES FORMES AVEC LADEKO

AVEC LES PIÈCES PROFILÉES, VOS RÊVES DE RÉAMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DEVIENNENT RÉALITÉ. ELLES ALLIENT LE DESIGN, LA FONCTIONNALITÉ ET UNE TRÈS GRANDE RENTABILITÉ.

Vous souhaitez quelque chose d'exceptionnel ? Quelque chose d'unique ? Vos exigences, envies personnelles et projets ambitieux seront réalisés parfaitement et dans le respect du détail avec les pièces profilées.

Tout ceci avec des pièces profilées en plaques de plâtre et une surface décorative. Une pré finition complète associée à un travail d'enduisage minime, un montage rapide et une qualité de surface exceptionnelle – vous réalisez vos rêves !

Vos avantages

- Fabrication au millimètre près selon les préférences personnelles
- Possibilité de cloisons et d'éléments de plafond arqués de différents rayons
- Des solutions individuelles, des profilés fins aux éléments grand format
- Éléments à la découpe exacte à l'onglet, préfinis, de grand format et faux plafonds en gradin pour une transition des coins précise
- Des solutions pour l'aménagement de cloisons et de plafond exigeants avec une protection incendie garantie
- Un travail d'enduisage minime et un montage rapide grâce à une pré finition complète
- Des bords exacts, propres et droits des cloisons et des plafonds
- Un design parfait et une très haute stabilité
- **Le service que nous vous offrons :** pour des formes de plafonds complexes, nous fabriquons et fournissons un plan de pose de plafond pour un montage simplifié sur place !



Caractéristiques techniques LaDeko

LADEKO	CLASSIFICATION SELON DIN EN 520 A	CLASSIFICATION SELON DIN EN 520 DF
Épaisseur mm	12,5	12,5
Largeur mm	1250	1250
Longueur mm	2000 / 2500	2000 / 2500
Forme des bords	HRAK	HRAK
Classe des matériaux selon DIN 4104-4/DIN EN 520	A2 / A2-s1, d0	A2 / A2-s1, d0
Type de plaque selon DIN EN 520	A	DF
Type de plaque selon DIN 18180	GKB	GKF
Résistance à la traction par flexion		
transversale N / mm ²	≥ 7,2	≥ 7,2
longitudinale N / mm ²	≥ 2,16	≥ 2,16
Résistance à la pression exercée perpendiculaire à la surface de la plaque N / mm ²	≥ 4,70	≥ 4,70
Module d'élasticité E en largeur de plaque N / mm ²	≥ 2200	≥ 2200
Module d'élasticité E en longueur de plaque N / mm ²	≥ 2800	≥ 2800
Résistance au cisaillement selon DIN EN 12524	≥ 564 N selon la fixation	≥ 755 N selon la fixation
Dureté de la surface (Brinell) N / mm ²	10 – 18	10 – 18
Conductivité thermique λ R selon DIN EN 12524 W / (m·K)	0,25	0,25
Coefficient de la résistance à diffusion de la vapeur d'eau μ selon DIN EN 12524	10	10
Coefficient de dilatation linéaire thermique avec une humidité de 50 – 60 %	1,3 · 10 ⁻⁵ 1 / K	1,3 · 10 ⁻⁵ 1 / K
Dilatation face à l'humidité à 20	0,35 mm / m entre 65 % et 95 % d'humidité de l'air	0,35 mm / m entre 65 % et 95 % d'humidité de l'air
Masse volumique m ³ (environ)	700	810
Poids surfacique kg (environ)	8,8	10,3
Poids / plaque kg (environ) largeur 1250 mm / longueur 2000/2500 mm	22 / 26,4	25,75 / 32,2
Poids / palette kg (environ)	1100 / 1375	1287,5 / 1609
Plaques / palette	50	50
Surface / palette m ²	125 / 156,25	125 / 156,25

Caractéristiques techniques LaPlura avec la surface LaDeko

LAPLURA AVEC LA SURFACE LADEKO	
Épaisseur mm	12,5
Largeur mm	1250
Longueur mm	2000 / 2500
Forme des bords	HRAK
Classe des matériaux selon DIN 4104-4/DIN EN 520	A2 / A2-s1, d0
Type de plaque selon DIN EN 520	DEFH1IR
Type de plaque selon DIN EN 18180	GKFI
Résistance à la traction par flexion transversale N / mm ²	≥ 3,4
longitudinale N / mm ²	≥ 8,1
Résistance à la pression exercée perpendiculaire à la surface de la plaque N / mm ²	environ 16
Module d'élasticité E en largeur de plaque N / mm ²	environ 3500
Module d'élasticité E en longueur de plaque N / mm ²	environ 4500
Résistance au cisaillement selon DIN EN 12524	908 N selon la fixation
Dureté de la surface (Brinell) N / mm ²	≥ 35
Conductivité thermique λ R selon DIN EN 12524 W / (m·K)	0,25
Coefficient de la résistance à diffusion de la vapeur d'eau μ selon DIN EN 12524	10
Coefficient de dilatation linéaire thermique avec une humidité de 50 – 60 %	1,3 · 10 ⁻⁵ 1 / K
Dilatation face à l'humidité à 20	0,35 mm / m entre 65 % et 95 % d'humidité de l'air
Masse volumique m ³ (environ)	1000
Poids surfacique kg (environ)	12,8
Poids / plaque kg (environ) largeur 1250 mm / longueur 2000/2500 mm	32 / 40
Poids / palette kg (environ)	1600 / 2000
Plaques / palette	50
Surface / palette m ²	125 / 156,25

UNE TECHNIQUE D'ENDUISAGE QUI CONVAINC

MISEZ SUR LADEKO ET LADEKOFIX : 2 COMPOSANTS POUR LES SURFACES BLANCHES, APPRÊTÉES, DE GRANDE QUALITÉ ET ÉCONOMIQUES AVEC UN NIVEAU DE QUALITÉ Q3.

LaDeko et LaDekofix forment une unité parfaite, pour réaliser une surface avec un niveau de qualité Q3 sans grand travail d'enduisage.

Votre avantage : l'application d'enduit sur la surface cartonnée restante, jusqu'à la fermeture des pores n'est plus nécessaire ! Vous économisez une phase de travail.



Ça marche ainsi :

Utilisez sur la zone murale, des plaques de la hauteur de la pièce et veillez à disposer les joints transversaux parallèlement à la lumière rasante. Qu'il s'agisse d'un mûr ou d'un plafond, l'utilisation des plaques de plâtre LaDeko et LaDekofix dans le système est simple et rapide.

Enduisage des joints transversaux

- Chanfreiner les bords transversaux des plaques et nettoyer avec un pinceau ou une éponge humide avant d'enduire.
- Remplir les joints avec LaDekofix.
- Appliquer les bandes d'armature après le durcissement des joints de plaques, lors d'une 2ème phase d'enduisage et enduire ensuite avec LaDekofix jusqu'à ce qu'une surface homogène soit obtenue.

Enduisage des joints longitudinaux

- Appliquer les bandes d'armature dès la première phase d'enduisage et enduire avec LaDekofix.
- Appliquer une seconde fois LaDekofix après le durcissement jusqu'à ce qu'une surface uniforme soit obtenue.

Traitement de la surface

- Si besoin, LaDekofix peut être poncée avec une ponceuse à main ou une ponceuse girafe. Papier abrasif à grain 100 – 120
- Veillez à poncer LaDekofix avec précaution. L'apprêt de la plaque mitoyenne pourrait être poncée ou grattée.



QUALITÉ DE SURFACE

Q2 ET Q3

SELON LA SITUATION D'ÉCLAIRAGE ET LES EXIGENCES EN TERMES DE QUALITÉ, UNE DIVERSITÉ DE SOLUTIONS SE PRÉSENTE AVEC LA CONSTRUCTION SÈCHE. DES SURFACES HOMOGÈNES DONNENT UN RÉSULTAT DE GRANDE QUALITÉ – SUIVEZ LA TENDANCE.

Pour l'enduisage des plaques de plâtre on distingue 4 niveaux de qualité : de Q1 à Q4.

Ainsi des critères de référence subjectifs pour l'évaluation de la qualité de la finition artisanale d'enduisage sont largement exclus. Si aucun accord contractuel particulier n'a été conclu, alors c'est Q2, l'enduisage standard qui est décidé. Si des exigences élevées en termes de qualité sont posées, p. ex. afin de minimiser les effets de lumière rasante, alors Q3 est souvent la meilleure solution.

Avec LaDeko, la plaque Q3, la construction sèche est simple et rapide !

Niveau de qualité 2 (Q2)

L'enduisage selon Q2 comprend l'apprêt (Q1) et la seconde couche d'enduit (finition) jusqu'à l'obtention d'un résultat uniforme sur la surface de la plaque.

Cette qualité de surface est une base idéale pour des enduits décoratifs (granularité de plus de 1 mm), des habillages de murs de moyennes à grosses structures (p. ex. papier baldavoine, papier peint texturé) ainsi que des peintures/revêtements en relief à gros et moyens grains, qui s'appliquent manuellement avec des rouleaux structurés ou en laine d'agneau. Des traces particulièrement dans situations de lumière rasante, ne sont pas à exclure avec cette qualité ou cette texture de surface.

Niveau de qualité 3 (Q3)

Avec des exigences optiques élevées sur la surface d'enduisage, un enduisage plus large des joints est en général nécessaire, après l'enduisage standard (Q2). En outre, il faut réaliser une application d'enduit sur la surface cartonnée restante, jusqu'à la fermeture des pores.

Si besoin, il faut poncer les surfaces enduites. Même avec ces mesures, des traces visibles à la lumière rasante ne sont pas exclues, mais elles sont cependant nettement minimisées par rapport à Q2.

Avec l'utilisation de LaDeko, une phase de travail est éliminée : une application d'enduit sur la surface cartonnée, jusqu'à la fermeture des pores n'est pas nécessaire.

Les surfaces du niveau de qualité 3 sont une base idéale pour des enduits décoratifs (granularité maximum 1 mm), des habillages de murs à texture fine et des peintures ou des revêtements à textures fines.

Surfaces Q3

Construction ordinaire des plaques de plâtre standard (à gauche) et avec LaDeko (à droite).



FORMES HARMONIEUSES

Congress Center Nuremberg

Au Congress Center de Nuremberg, le grand écart entre l'architecture émotionnelle, une fonctionnalité évidente et une technique flexible est réussi.

L'atrium imposant et inondé de lumière est le pivot et le centre – couronné d'un toit vitré circulaire de 900 m², d'un diamètre de 40 mètres. De vastes galeries se déploient en direction de l'atrium.

Le hall vitré forme un forum central de communication, qui crée en même temps un lien entre le hall d'entrée et la zone de conférence. La hauteur de construction nécessaire de presque 40 mètres est échelonnée et structurée par des verrières fines et élégantes.

Chacun des trois niveaux jusqu'à l'atrium est achevé par deux verrières – intégrées dans des constructions en gradins échelonnés. Les constructions en gradin sont effectuées à partir de pièces profilées fabriquées individuellement.

En plus des avantages connus des éléments préfabriqués, l'utilisation de pièces profilées dans la rotonde a permis en plus de gagner du temps. Elles sont composées de plaques de plâtre LaDeko blanches dotées d'un apprêt. La surface a immédiatement après la pose un aspect homogène et de grande qualité. La qualité de surface Q3 exigée a pu être obtenue sans enduire la surface cartonnée entière jusqu'à la fermeture des pores.



Dans le plan de calepinage suspendu de la salle polyvalente Sydney, des éclairages et des vitres de plexiglas ont été encastrés.



Dans la salle de conférence Tokio, huit pans de faux plafond d'inclinaison différente intégrés permettent une réflexion optimale.

Portrait du chantier

Maître d'ouvrage :
NürnbergMesse GmbH

Architecture :
S + P Heinz Seipel Gesellschaft von Architekten mbH,
Nürnberg, Heinz Seipel, Peter Vogel, Greschat

Entreprise de rénovation :
Lindner AG, Arnstorf
Bernhard Heigl

ASCENSION ET DESCENTE DES LAMELLES DE PLAFOND

Salon VIP Wing, aéroport de Munich

Le nouveau salon VIP WING dans l'aile Sud du terminal 1 de l'aéroport de Munich est une transposition moderne architecturale de l'identité bavaroise. Sur une surface de 1 200 m², quatre salles, équipées de plafonds à lamelles sont entre autres mises à disposition.

Les lamelles de plafond reprennent de manière créative le paysage caractéristique de la région fait de montagnes et de collines. D'un point de vue de la construction, ce fut un véritable défi de rendre les lamelles coulissantes afin de garantir l'accès aux nombreuses installations. Nous avons eu recours à des lamelles de plâtres suspendues.

Près de 200 lamelles différentes

Le vrai défi de ce projet a consisté dans le fait que chacune des 200 lamelles est un modèle unique : toutes les quatre salles sont équipées de lamelles. Cependant, toutes les salles sont de tailles différentes.

Pour que le monde de la montagne, aux milles facettes, puisse être représenté, chaque pièce a également des lamelles aux profilés d'épaisseurs différentes.

Les objectifs en termes de dimension, de déroulement et de courbure ont été appliqués à 181 lamelles dans les plans de production et 366 éléments de lamelles ont été fabriqués à la pièce. En tout, 1830 découpes individuelles ont été relevées et montées ensemble.

Les pièces profilées LaDeko ont entre autres été utilisées. La qualité de surface remplit déjà les exigences du niveau de qualité Q3. De cette manière, seul les bords des lamelles ont nécessité un enduisage avant l'application de peinture – un enduisage de la surface entière jusqu'à la fermeture des pores n'a pas été nécessaire, grâce à l'utilisation de la plaque Q3 LaDeko. Le travail d'enduisage a donc ainsi été réduit.



Dans les quatre salons se trouvent 181 lamelles de plafond de 471 à 6302 mm de long.



Portrait du chantier

Maître d'ouvrage :
Flughafen München GmbH

Architecte :
Dipl. Ing. Tina Aßmann, 80538 München

Construction sèche :
Lindner Group KG, Arnstorf
Franz Bachmaier Junior





Design de plâtre dans sa perfection

L'intérieur du Leonardo Glass Cube est façonné de formes arquées dynamiques, qui se rejoignent les unes aux autres de manière convexe et concave. Afin de pouvoir réaliser ce design avec la précision exigée, une construction sèche sur mesure très précise a été décisive : avec des composants de construction sèche parfaitement adaptés, travaillés avec une grande précision et une finition artisanale exacte.

Pour les murs courbés, il s'agit d'une construction en béton armé. Couler les formes arquées du béton armé s'est déjà présenté comme un défi. Cependant, nous atteignons les limites du béton armé en termes de détails de finition et d'exactitude de mesures. C'est pour cela que la construction sèche a pris ici une signification évidente : elle s'est emparée des formes de base, les à complétées par les courbes, les pans inclinés, les niches et les découpes – et habillé le tout parfaitement. Les surfaces sont revêtues avec LaCurve. Ce sont des plaques de plâtre particulièrement flexibles de 6,5 mm seulement, avec une arrête aplanie.

La façade en verre et les nombreux projecteurs procurent une lumière intense. C'est pour cette raison que la qualité de surface devait se conformer dans son ensemble à Q3. Ce qui signifie : des joints enduits proprement ainsi qu'une surface couverte de couvre-joints lisses. Cette finition constitue la base de la peinture à brillance mate. Le plafond extérieur monte en direction de la façade vitrée. Le bord de la façade est arrondi. À cause de la luminosité extrême, on a opté pour des plaques de plâtre aux bords aplanis 4 fois – et de qualité LaDeko. Les plaques blanches LaDeko dotées d'un apprêt se composent d'un carton latéral visible particulièrement lisse. En association avec les couvre-joints accordés aux couleurs, elles permettent une surface parfaitement homogène. Grâce à l'aplanissement périphérique des plaques, les bandes d'armature adhèrent parfaitement dans la niche ainsi formée. Une bande d'armature appliquée en surface serait inévitablement apparente et altérerait l'effet d'une surface parfaite.



SINIAT GMBH
Frankfurter Landstr. 2-4
D-61440 Oberursel
T +49 6171/61 30 00
F +49 6171/61 31 55

www.siniat.de

S-504/1.500/03.2013
Sous réserve de modification. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur à l'impression.