

Systeme 636^{MD} ÉVACUATION DE GAZ DE COMBUSTION



Évacuation des gaz de combustion – Innovation et résolution de problèmes au centre-ville de Waterloo

Le nouveau Princess Lane Lofts est un immeuble résidentiel de 7 étages, à usages diversifiés, situé au centre-ville de Waterloo. Immeuble imposant, qui se détache des devantures de magasins de prestige qu'il côtoie, le Princess Lane Lofts comprend 45 unités résidentielles, chacune étant équipée de son propre chauffe-eau et de son propre appareil de chauffage au gaz. Chacune de ces unités nécessite une évacuation de gaz de combustion (FGV) conforme à la norme ULC S636.

Le Système 636^{MD} en PVC d'IPEX, spécialement conçu pour satisfaire aux exigences des normes de sécurité relatives à l'évacuation de gaz de combustion (FGV), aurait dû normalement représenter le premier choix pour ce site. Cependant, l'immeuble est trop haut de 1 m pour qu'il soit permis d'utiliser du PVC selon le code du bâtiment de l'Ontario pour une tuyauterie combustible dans un immeuble de grande hauteur.

Les produits Système 636 installés dans un immeuble de grande hauteur doivent satisfaire aux exigences du code du bâtiment touchant aux indices de propagation de la flamme et de dégagement des fumées et c'est pourquoi le choix s'est porté sur le Système 636 d'IPEX en PVCC.

Les produits Système 636 installés dans un immeuble de grande hauteur doivent satisfaire aux exigences du code du bâtiment touchant aux indices de propagation de la flamme et de dégagement des fumées et c'est pourquoi le choix s'est porté sur le Système 636 d'IPEX en PVCC.



Un premier problème résolu

Bien que le Système 636 en PVCC permettait des économies par rapport à l'acier inoxydable, il représentait quand même un supplément de coût en matériaux par rapport au Système 636 en PVC, d'utilisation plus courante. Après avoir été consultée, IPEX est parvenue à réaliser des économies supplémentaires sur le projet. Bien que l'évacuation des gaz devait être réalisée avec des produits Système 636 en PVCC pour satisfaire aux exigences de la norme ULC S636 concernant les tuyauteries d'évacuation, c'était une toute autre histoire pour la prise d'air de combustion. Si cette partie de l'installation devait bien satisfaire aux exigences concernant la propagation de la flamme et le dégagement des fumées, elle n'avait pas besoin d'être conforme à la réglementation concernant les tuyauteries d'évacuation. C'est ainsi qu'une solution économique a été trouvée en choisissant le Système XFR^{MD} d'IPEX pour les 8 000 pieds de tuyauteries d'arrivée d'air de combustion.

Le Système XFR est fabriqué en un matériau évolué, conforme aux enregistrements concernant la propagation de la flamme et le dégagement des fumées pour un immeuble de grande hauteur. Il est également moins cher que le Système 636 en PVCC dans le cas d'une prise d'air frais. Une permission de la part du fabricant des appareils a été obtenue en ce qui a trait à la modification de la tuyauterie de prise d'air.

L'évacuation de gaz de combustion est un système de sécurité qui élimine des maisons et des bâtiments les gaz mortels générés par les appareils de chauffage. Le système d'évacuation des gaz de combustion Système 636 constitue un produit complet pour la réalisation des projets dans les délais prévus et selon les normes de qualité et de sécurité dont les clients ont besoin et auxquelles ils s'attendent.

Ne demeurez pas dans le doute et choisissez la solution éprouvée – le Système 636^{MD} par IPEX.



Un second problème résolu

À cause du nombre important d'appareils de chauffage et de chauffe-eau individuels au gaz, de nombreux passages dans les murs extérieurs devaient être prévus pour les tuyauteries d'évacuation de gaz et de prise d'air. Les concepteurs exprimaient des craintes sur le look de la structure de l'immeuble, parsemée à l'extérieur et de haut en bas de multiples paires de tuyaux. Pour apaiser ces craintes, IPEX recommanda d'installer les pièces de sortie (à tronçons concentriques d'évacuation des gaz/d'arrivée d'air) Système 636 en PVCC. Les tuyauteries d'arrivée d'air et d'évacuation se raccordent par l'intérieur sur les pièces de sortie, de sorte qu'il suffit d'un seul passage par appareil. On remarque ainsi à l'extérieur une seule structure conique par appareil, d'aspect agréable, comprenant l'évacuation et la prise d'air. Les pièces de sortie en PVCC sont habituellement livrées en gris mais, comme elles sont en vinyle, il a été possible de les peindre facilement pour les harmoniser à la brique extérieure.